

عبد الحميد الفتياي

ألف سؤال وسؤال عسكري



ألف سؤال وسؤال عسكري

ألف سؤال وسؤال عسكري / علوم عسكرية
عبد الحميد الفتياي / مؤلف من الأردن
الطبعة العربية الأولى ، ٢٠٠١
حقوق الطبع محفوظة



للمؤسسة العربية للدراسات والنشر
المركز الرئيسي :

بيروت ، ساقية الجنزير ، بناية برج الكارلثون ،
ص.ب : ٥٤٦٠-١١ ، العنوان البرقي : موكيالي ،
هاتفكس : ٨٠٧٩٠٠ / ٨٠٧٩٠١

التوزيع في الأردن :

دار الفارس للنشر والتوزيع

عمّان ، ص.ب : ٩١٥٧ ، هاتف ٥٦٠٥٤٣٢ ، هاتفكس : ٥٦٨٥٥٠١

E-mail : mkayyali@nets.com.jo

تصميم الغلاف والإشراف الفني :

ستيك سيي®

الصفء الضوئي :

أزمة للنشر والتوزيع / عمّان

التفيل الطباعي :

مطبعة سيكو ، بيروت ، لبنان

All rights reserved . No part of this book may be reproduced , stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher .

جميع الحقوق محفوظة . لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من الناشر .

عبد الحميد الفتاني

ألف سؤال وسؤال عسكري



إهداء

**إلى أولادي
ربا، كنده، طاهر وهاني**

شكر وتقدير

**إلى زوجتي سها، والناشر السيد ماهر الكيالي، والدكتور
ظافر الكيالي، على إسهامهم في الفكرة والعمل والتشجيع
طوال ثلاث سنوات.**

عبد الحميد الفتياي

مقدمة

الكتب العسكرية بشكل عام هي مؤلفات تبحث إما في التاريخ العسكري وتحليلاته، أو في الاستراتيجيات العسكرية والأسلحة ومواصفاتها وتكنولوجياها. وقد تتحدث خلال هذه السياقات أو بصورة منفصلة عن الشخصيات العسكرية الشهيرة ونشأتها وأفكارها وتطبيقات هذه الأفكار. وفي مجمل الأطر السابقة يبقى الموضوع جامداً له صبغة أكاديمية أو نحوها. وهنا برزت فكرة هذا العمل الذي يحاول اختصار صفحات لأحداث التاريخ والتكنولوجيا وتطبيقاتها، والفكر وأصحابه في صورة سؤال وجواب ثم رسم تصوّر للماضي والحاضر والمستقبل في إطار مبسط بعيد عن السرد التعليمي الإنشائي. ويجب أن يكون واضحاً أن هذا العمل ليس محاولة لاختبار معلومات القارئ العسكرية بأي صورة، بل هو محاولة لإضافة معلومة أو معلومات بصورة جديدة لم يتعودها قراء الكتب العسكرية العربية الجامدة.

لقد حاولت من خلال الصفحات التالية إجراء مسح للأشخاص والأفكار والمعدات والحوادث التي ارتبطت بالحرب والعسكر ومعداتهم منذ فجر التاريخ وحتى اليوم متقللاً من موضوع إلى آخر ومن فترة زمنية إلى أخرى، وبدون ترتيب لإبعاد الملل عن القارئ ومحاولة لإيصال المعلومة والحقيقة له بالكلمة والصورة.

شئنا أم أبينا فقد جرى رسم حاضر الإنسان وماضيه ومستقبله في ساحات المعارك وعلى أنقاض مسارحها وأشلاء فرقائها. وإذا كانت الأسلحة مجرد أدوات للقتال، والمعرفة المتزايدة هي المحرك لتطوير وسائلها، فإن الفكر الإنساني، خيراً كان أو شراً، هو المتسبب بها، وهو المدير لوقائعها. فقد كتب التاريخ نشأة عصر الحضارات الإنسانية المتعاقبة وانتهائها، وإحلال حضارات جديدة محلها تطوراً أو تكوفاً في مفاصل مهمة هي المعارك والحروب. وكان التاريخ وسوف يظل يكتب حيث وقع أقدام الجنود.

وفي هذا العمل سعيت إلى إضافة الطرفة والغريب من الوقائع والأحداث إلى الحقيقة
والنظريه مع الصورة ما أمكن. ولكن ما يبدو لنا غريباً اليوم بعيداً عن فهمنا المعاصر للأمور
كان بالأمس منطقياً مبرراً. إن ما يهدف إليه هذا الكتاب ليس فقط التجول بين الصفحات
العسكرية للتاريخ، بل البحث عن موقعنا في هذا العالم ، والحصول على المزيد من المعلومات
عن العسكر والحرب. فهل نحن نصنع التاريخ أم يصنع بنا التاريخ ؟ ...

عمان ٢٠٠٠م

س 1 : ما هي الحرب التي سميت باسم «إحتفال عطلة عيد البنوك في أغسطس» قبل أن تُعرف باسمها الحالي؟

ج 1 : الشاعر البريطاني «فيليب لاركن» شبه وقفة الشباب المتطوعين في الصفوف الطويلة وهم ينتظرون بصبر ليسجلوا أسماءهم في سجلات التطوع وكأنهم مبتهجين باحتفال «يوم البنوك» Bank Holiday وهو عيد رسمي في بريطانيا . واستعملت الصحافة البريطانية هذه المقولة بعد ذلك للإشارة إلى الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918م) .

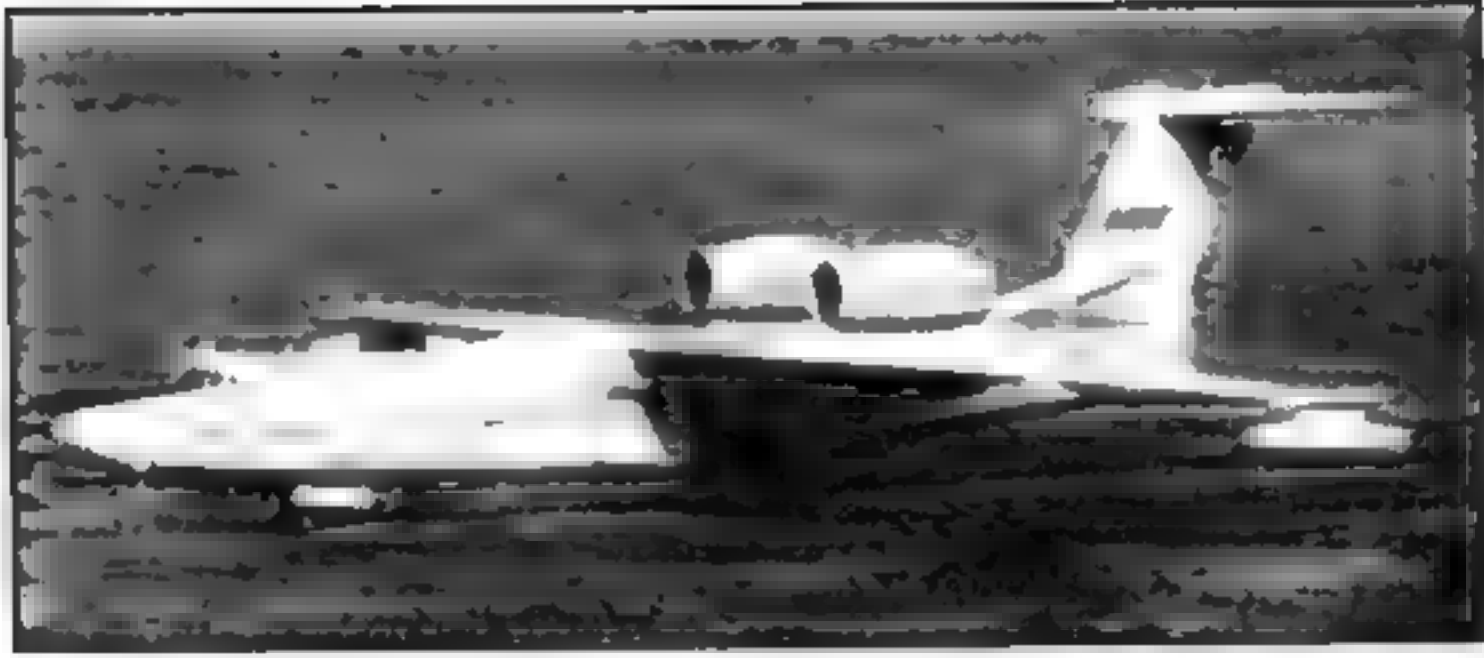
س 2 : تعتبر الطائرة الروسية النفاثة «بريف» Beriev «الباتروس» Albatross «عروس البحر» Mermaid أحدث طائرة برمائية عسكرية (زورق طائر) في العالم وقد حلقت لأول مرة عام 1989م . ما هي أول طائرة مائية في العالم؟ ومتى حلقت؟

ج 2 : طائرة أمريكية من طراز «كورتس» Curtiss تم تعديلها وزوّدت بثلاث عوامات وحلقت لأول مرة في خليج «سان دييغو» San Diego في 26 يناير/ كانون الثاني عام 1911م .



سؤال رقم (2)

الطائرة البرمائية الأولى «كورتس» أمريكية من تصميم وإنتاج «جلين هاموند «كورتس» Glenn Hammod Curtiss (1878-1930) الذي بدأ عام 1914م بإنتاج الزوارق الطائرة متعددة المحركات، والتي عرفت باسم «أمريكا».



سؤال رقم (2)

الطائرة الجومائية العسكرية النفثة الاكبر في العالم ، روسية . المحركات فوق
الاجنحة لأبعادها عن الماء . ويعتبر مكتب «بريف» لتصميم الطائرات الذي
اخرج هذه الطائرة رائداً في تصميم الطائرات البرمائية .

س 3 : ما هي قنبلة «أحمر الكرز» Cherry Red ؟

ج 3 : مقولة علمية غير مثبتة تتحدث عن إمكانية صناعة قنبلة ذات خصائص تفجيرية
اندماجية مشابهة للقنبلة الهيدروجينية بحجم لا يتجاوز حجم كرة القدم ،
وباستخدام مركب «الزئبق الأحمر» Red Mercury ، وهو مادة شبه سائلة هلامية ،
مع عناصر مشعة أخرى . وتتحدث مصادر الاستخبارات الأجنبية عن أن الروس قد
نجحوا في تطويرها .

س 4 : في 13 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1907م حلق الفرنسي «بول كورنو» Paul

Cornu بأول طائرة عمودية في العالم أطلق عليها «الدراجة الطائرة» Flying

Bicycle . ما هو أقصى ارتفاع عن سطح الأرض وصلت إليه هذه الطائرة ؟

ج 4 : حوالي ٣٠ سم ، لمدة ٢٠ ثانية .

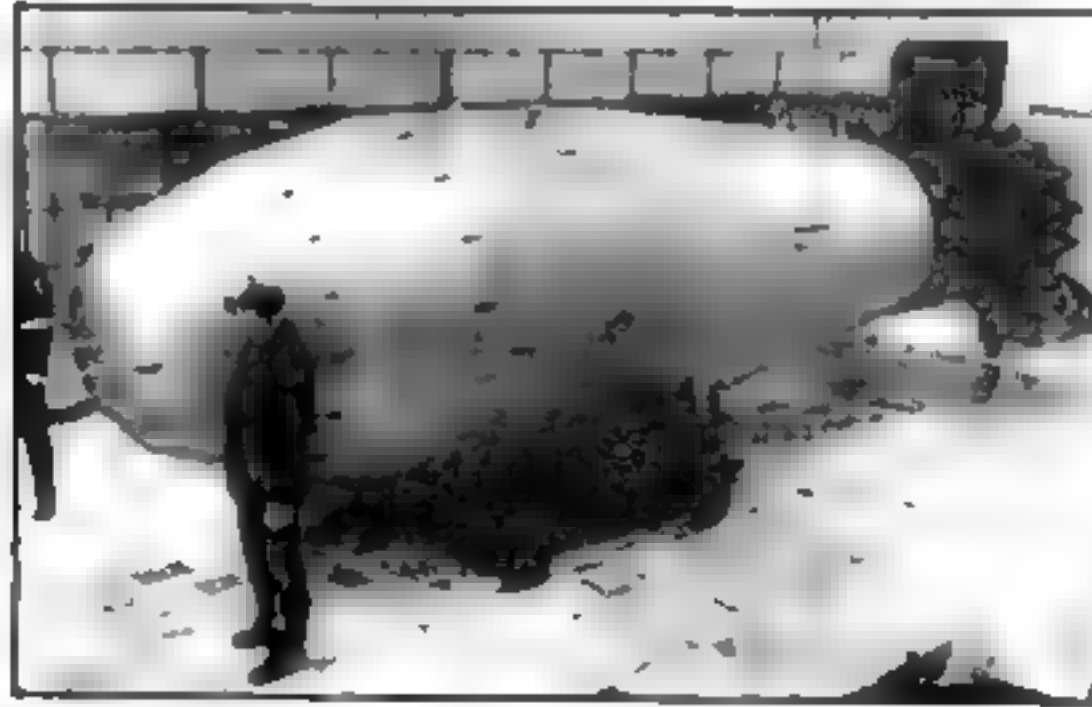


سؤال رقم (4)

«بول كورنو» يقود أول طائرة عمودية من تصميمه وصنعه في التاريخ
«الدراجة الطائرة» التي استطاع الارتفاع بها عمودياً عن سطح الأرض مسافة 30
سنتيمتراً فقط. ولكنه مع ذلك حمل لقب أول طيار لطائرة عمودية.

س 5 : ما هو أكبر تفجير من صنع الإنسان تمت تجربته حتى الآن؟

ج 5 : في 30 أكتوبر / تشرين الأول عام 1961م اختبر الاتحاد السوفيتي في منطقة تجاربه
النووية في نوفازيمليا Novazemilia ، قنبلة هيدروجينية بلغت قدرتها التفجيرية 57
ميغاطن تعادل تفجير 57 مليون طن من مادة تي إن تي TNT .



سؤال رقم (5)

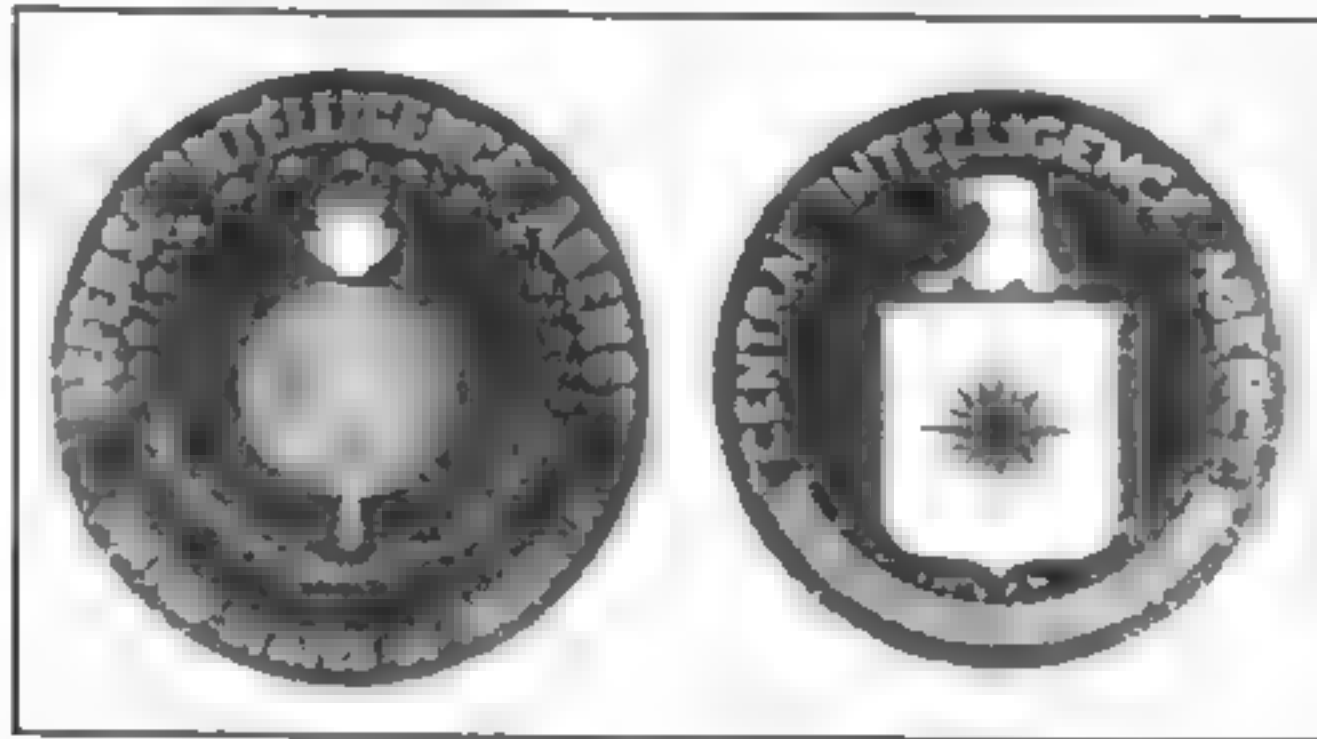
نموذج بالحجم الكامل لأكبر قنبلة هيدروجينية من حيث القدرة التفجيرية في التاريخ تم صنعها في
الاتحاد السوفيتي ، وتجدر الإشارة إلى أن ضعف دقة الإصابة للصواريخ والطلائرات الروسية كانت
سبباً في التوجه إلى إنتاج أسلحة ذات دمار واسع لتعويض النقص في الدقة.

س 6 : ما اسم الهجوم الناجح للقتات الروسية خلال كامل «الحرب العالمية الأولى» (1914 - 1918م) ؟

ج 6 : يعرف هذا الهجوم الذي شنته القوات الروسية على القوات الألمانية باسم «هجوم بروزيلوف» . وهو جنرال روسي شن في شهر يونيو/ حزيران عام 1916م هجوماً مفاجئاً على القوات النمساوية في جبهة عرضها 300 ميل واستطاع خلال أسبوعين تحقيق اختراق عمقه 100 ميل وأسر 200 ألف جندي نمساوي . ويكمن سر نجاحه الهجومي في سرية الإعداد له وعدم تركيز الحشد المسبق أو استخدام القصف المدفعي التمهيدي المعتاد .

س 7 : ما هو وزن أثقل قنبلة تقليدية ألقيت عن طائرة في عصرنا الحالي ؟
ج 7 : اختبر سلاح الجو الأمريكي في عام 1949م قنبلة بلغ وزنها حوالي 20 طناً ، ولم تستخدم هذه القنبلة بعد ذلك بصورة عملية .

س 8 : متى تأسست وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية التي تعرف اختصاراً بالحروف CIA ؟
ج 8 : عام 1947م ، حيث تمّ تجميع جميع أفرع المخابرات المختلفة في وكالة واحدة .



سؤال رقم (8)

- (1) صورة لشعار وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية.
- (2) صورة لشعار وكالة الاستخبارات الدفاعية الأمريكية.

س 9 : ما هو أكبر تعداد لجيش في العالم حالياً؟

ج 9 : يعتبر الجيش النظامي الصيني أكبر جيوش العالم ، ويقدر عدد أفرادهِ في عام 1992 بحوالي 3 ملايين جندي . ويجري حالياً برنامج لخفضه تدريجياً إلى 1.5 مليون جندي .

س 10 : ما هو الاسم الذي كان يطلقه الجنود الأمريكيون على أعدائهم في حرب فيتنام (1964 - 1973م)؟
ج 10 : «شارلي CHARLIE»

س 11 : ما هي أكبر حاملة طائرات عاملة حالياً في العالم؟

ج 11 : تعتبر حاملات الطائرات الأمريكية من فئة «نيميتز» Nimitz والتي تضم حاملات الطائرات «أيزنهاور» و «كارل فينسون» و «تيدور روزفلت» و «أبراهام لنكولن» و «جورج واشنطن» أثقل حاملات في العالم ، وتبلغ إزاحة أي منها حوالي مئة ألف طن ، وهي تعمل بالوقود النووي ، ويبلغ طاقم أي منها حوالي 6 آلاف فرد ويتم تزويدها بالوقود النووي مرة كل مليون ميل .



سؤال رقم (11)

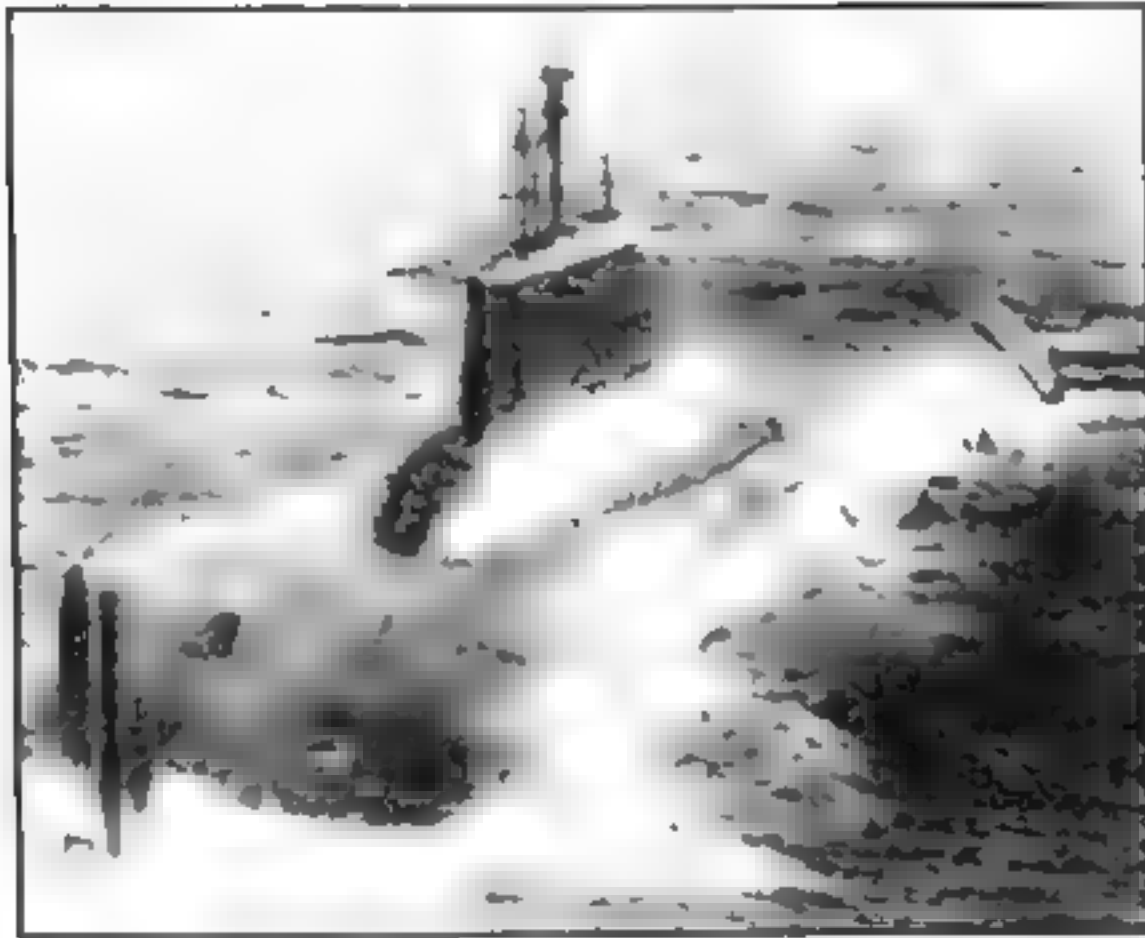
حاملة الطائرات الأمريكية ذات الدفع النووي «نيميتز» تحمل اسم قائد أسطول المحيط الهادي في الحرب العالمية الثانية الأدميرال «شستر وليم نيميتز» (1882 - 1966 م) Chester W. Nimitz.

س 12 : على أي شيء يطلق الإصطلاح (أعراض الصين) China Syndrome ؟

ج 12 : هو تعبير عامي لذويان وقود المفاعلات النووية ، كما حدث في مفاعل «شارنوبيل» والذي يصور نظرياً إمكانية انزلاق المادة النووية الحارة في اتجاه مركز الكرة الأرضية والخروج من الجانب الآخر حيث الصين .

س 13 : كم تبلغ إزاحة أكبر الغواصات في العالم؟

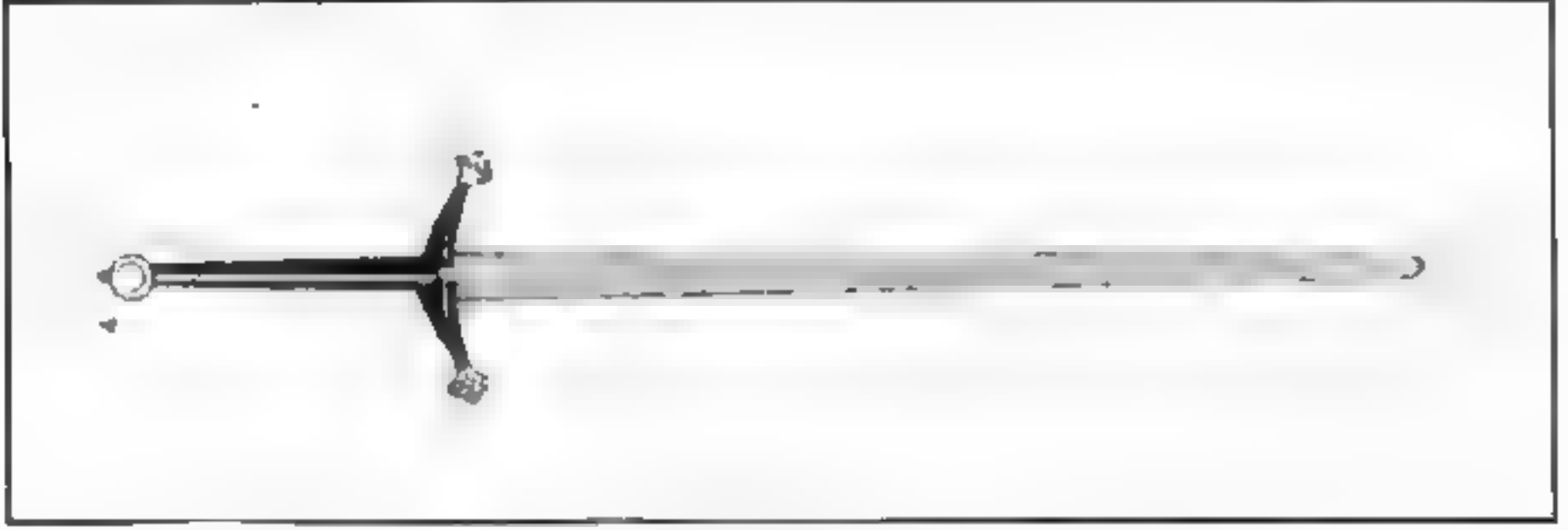
ج 13 : تعتبر الغواصات النووية الروسية من فئة «تايفون» Typhon الأكبر في العالم وهي تعمل بالطاقة النووية وتبلغ إزاحتها حوالي 27500 طنًا - مل 20 صاروخاً لكل منها 7 رؤوس نووية مستقلة .



سؤال رقم (13)

الغواصة النووية الروسية «تايفون» هيكلها الداخلي عبارة عن غواصتين ملتصقتين ببعضهما. تعمل بالدفع النووي، ويجري حالياً تفكيك أعداد منها بمساعدة مالية وفنية من الولايات المتحدة الأمريكية.

س 14 : ما هو السلاح التاريخي الذي يعرف باسم كليموور Claymore والذي حمل اسمه لغم بريطاني مضاد للأفراد؟
ج 14 : هو سيف اسكتلندي تاريخي كبير وعريض مزدوج النصل .



سؤال رقم (14)
«كليموور» سيف اسكتلندي يعود إلى القرن السادس عشر اسمه الأصلي Claidheamh mor باللغة الاسكتلندية.

س 15 : تعبير «الحرب الباردة» هو وصف للحالة التي كانت سائدة بين الاتحاد السوفييتي ومعسكره من جانب ، والولايات المتحدة والغرب من جانب آخر بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وحتى سقوط الاتحاد السوفييتي عام 1990م . من أول من استخدم تعبير «الحرب الباردة» The Cold War ؟
ج 15 : أول من استخدم هذا التعبير هو «برنارد باروش» Bernard Baruch أمام لجنة الكونغرس الأمريكي للتحقيق في الحرب العالمية الثانية 1948م .

س 16 : متى تأسست «وزارة الدفاع الأمريكية» التي تعرف اختصاراً بالحروف ؟DOD
ج 16 : تأسست عام 1949م كوكالة فيدرالية .

س 17 : كلمة dictate بالانجليزية تعني يملئ إرادة أو يفرض وأصلها الألماني Diktat ، ما هو المعنى الأصلي لهذه الكلمة؟
ج 17 : هي كلمة ألمانية تعني التوصل إلى حل سياسي بواسطة فرض القوة العسكرية .

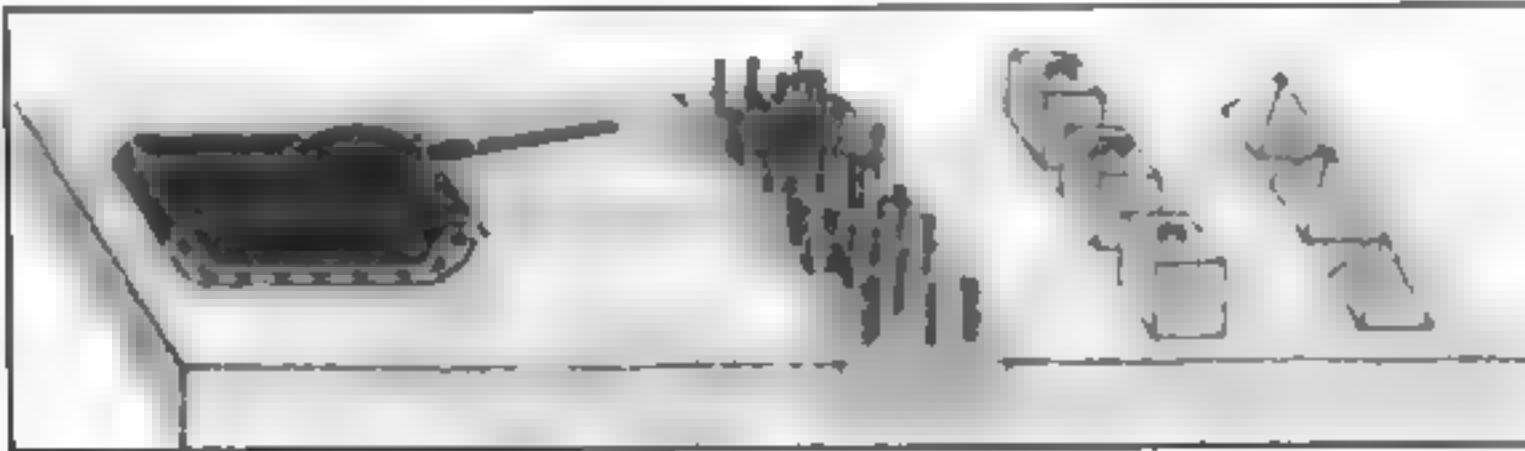
س 18 : ما هو السلاح «النووي القذر» Dirty Weapon ؟
ج 18 : هو السلاح النووي الذي ينجم عن انفجاره نواتج ذات إشعاع نووي يلوث البيئة لفترات طويلة .

س 19 : ما هو الاسم المتعارف عليه ويطلق على طالب السنة الأولى في أكاديمية سلاح الجو الأمريكي ؟
ج 19 : «دولي Doolie» .

س 20 : متى أعلنت الدول الغربية عن انتهاء «حالة الحرب» مع ألمانيا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945م) ؟
ج 20 : في 9 تموز/ يوليو عام 1951م .

س 21 : متى أعلن الاتحاد السوفيتي رسمياً انتهاء حالة الحرب مع ألمانيا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية ؟
ج 21 : في 25 يناير/ كانون الثاني 1955م .

س 22 : ما هو السلاح السلبي والذي يعرف بالاسم «أسنان التنين» Dragon teeth ؟
ج 22 : عوائق «أسنان التنين» متشعبة الأطراف ثقيلة الوزن من الخرسانة المسلحة تستعمل بأعداد كبيرة لإعاقة تقدم أرتال الدبابات .



سؤال رقم (22)
أشكال مختلفة لعوائق تقدم المدرعات توضع بينها حقول ألغام. والشكل الهرمي منها هو ما يعرف باسم أسنان التنين.

س 23 : متى بدأ استخدام اصطلاح «الطابور الخامس» Fifth Coluomn في الإشارة إلى الأعداء والخونة؟

ج 23 : يعود تاريخ استخدام هذا الاصطلاح إلى عام 1936م أثناء الحرب الأهلية الإسبانية عندما تقدّم أحد جنرالات الثوار إلى مدينة مدريد مع أربع طوابير من القوات بعد أن دس طابور خامس إلى داخل المدينة ليعمل من داخلها في التخريب ونشر الإشاعات .

س 24 : «فورستال» هي حاملة طائرات أمريكية ضخمة أحييت إلى التقاعد في مطلع الثمانينات ،من هو جيمس فورستال James Forrestal الذي حملت الحاملة اسمه؟

ج 24 : هو وزير البحرية الأمريكية في نهاية الحرب العالمية الثانية ، وأول وزير للدفاع الأمريكي بعد إنشاء هذه الوزارة عام 1947م .



سؤال رقم (24)

«فورستال» أول حاملة طائرات أمريكية طورت لحمل الطائرات النفاثة، تستطيع إطلاق أربع مقاتلات في كل دقيقة من سطحها.

س 25 : ما هي حدود السرعة التي يقال عنها «المفرطة» Hyper بالنسبة للمقذوفات؟

ج 25 : هي التي تتعدى 3500 قدم في الثانية .

س 26 : ما هي الرتبة العسكرية التي تحمل أربع نجوم فضية في الجيش الأمريكي؟
ج 26 : «جنرال General» .



سؤال رقم (26)

يحمل جنرال الجيش الأمريكي على كتفه خمس نجوم، وتعادل رتبة «المشير» في الجيوش العربية. أما رتبة جنرال فتعادل رتبة «فريق أول».

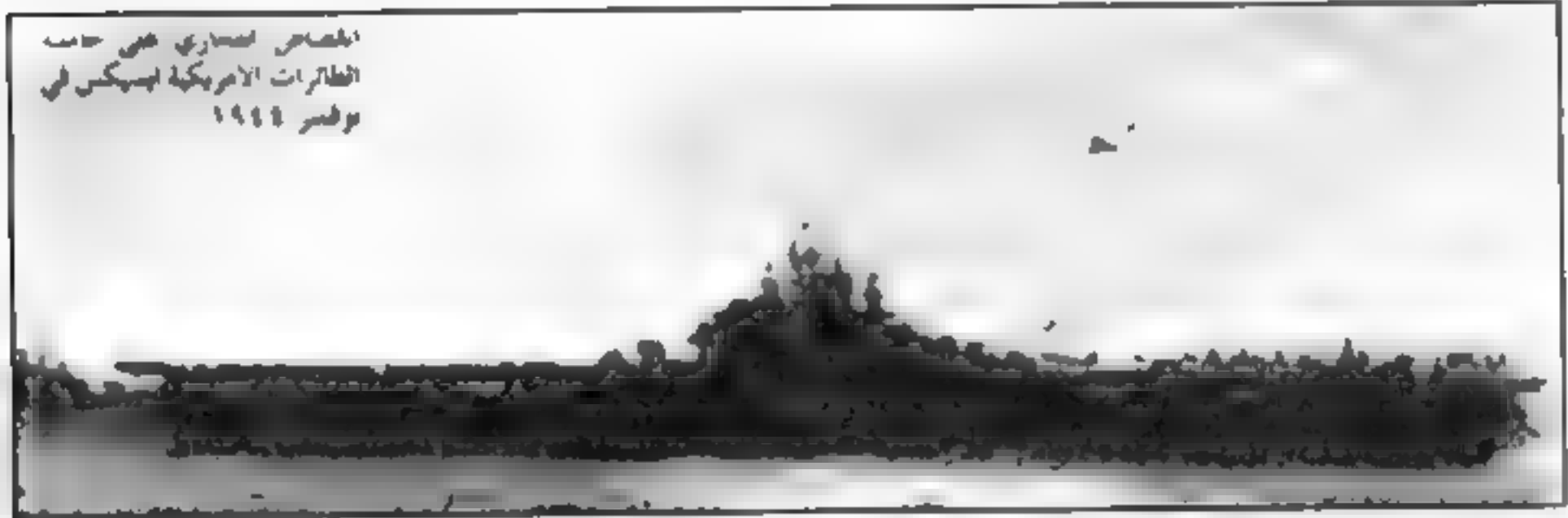
س 27 : ما هي الدولة العربية الأولى التي استخدم المستعمر ضد شعبها عمليات القصف الجوي؟

ج 27 : استخدم الإيطاليون البالونات ابتداء من مارس/ آذار 1912م لقصف مواقع رجال القبائل العربية الثائرة في ليبيا وذلك باستخدام القنابل اليدوية .

س 28 : من ومتى بدأ باستخدام اصطلاح «الستار الحديدي» Iron Curtain للإشارة إلى الحدود بين أوروبا الشرقية والغربية؟

ج 28 : رئيس الوزراء البريطاني السابق «ونستون تشرشل» في خطاب له في 5 مارس/ آذار عام 1946م .

س 29 : ماذا تعني كلمة «كاميكازي» Kamikaze التي كانت تطلق على الطيارين الانتحاريين اليابانيين الذين كانوا يهاجمون السفن الحربية الأمريكية بالارتطام بها في أثناء الحرب العالمية الثانية؟
ج 29 : الريح المقدسة .



سؤال رقم (29)

طائرة انتحارية يابانية اشتعلت فيها النيران وهي في طريقها إلى الارتطام بحاملة طائرات أمريكية أثناء معارك المحيط الهادي في الحرب العالمية الثانية.

س 30 : ما هي وحدة قياس قدرة الانفجار النووي ؟
ج 30 : تقاس قدرة الانفجار النووي بوحدة «الكيلوطن» وهي تعادل الطاقة الناتجة عن انفجار ألف طن من مادة تي إن تي TNT .

س 31 : متى بدأت ومتى انتهت الحرب الكورية ؟
ج 31 : بدأت في يونيو/ حزيران 1950م وانتهت في يوليو/ تموز عام 1953م .

س 32 : ما هي الخسائر الأمريكية البشرية في الحرب الكورية؟
ج 32 : خمسون ألف قتيلًا .

س 33 : ما هو جهاز «اللاذر» Ladar؟

ج 33 : هو جهاز مكافئ للرادار لكنه يستخدم الأشعة «الليزرية» Laser بدلاً من الأشعة الراديوية أو الملمتية لاكتشاف وتتبع الأهداف أو توجيه الأسلحة .

س 34 : ما اسم الذي أعطى المشروع الذي تم من خلاله تطوير القنبلة النووية الأمريكية الأولى عام 1945م؟

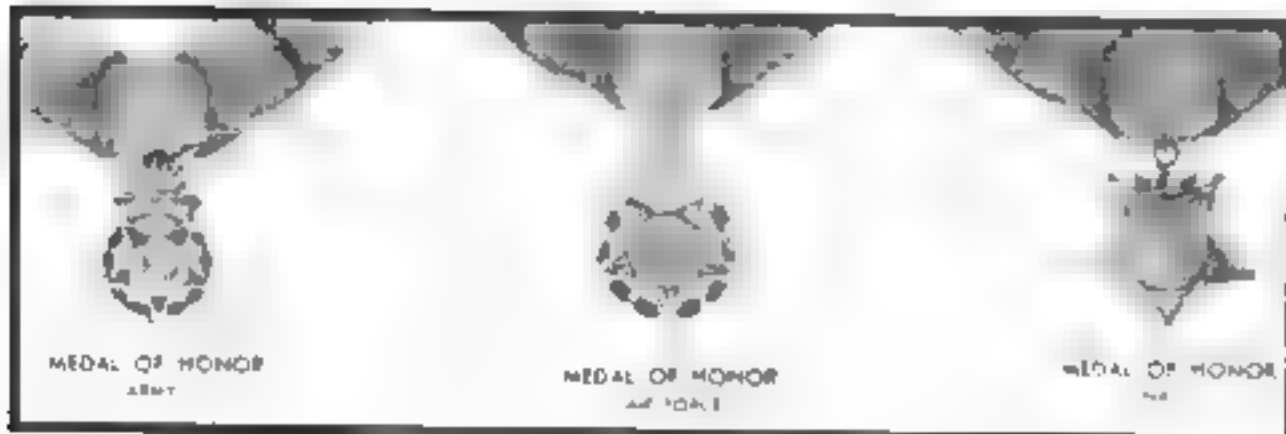
ج 34 : هو مشروع «منهاتن» Manhattan وقد تكلف 2 بليون دولار في حينه . وأخذ المشروع اسمه من المنطقة التي كانت يقع فيها مقر سلاح الهندسة الأمريكي في «نيويورك» .

س 35 : اتبعت الولايات المتحدة الأمريكية خلال الأربعة عقود من الحرب الباردة مع الاتحاد السوفييتي مجموعة من الاستراتيجيات النووية المتتالية والتي اختلفت باختلال وتعاضل قدراتها النووية . من هو صاحب استراتيجية «الدمار المتبادل المؤكد» Mutual assured destruction النووية .

ج 35 : هو وزير الدفاع الأمريكي الأسبق «روبرت ماكنمارا» Robert McNamara الذي شغل هذا المنصب في الفترة من عام 1961 - 1968م .

س 36 : ما هو أعلى وسام في الولايات المتحدة الأمريكية ومن الذي يمنحه؟

ج 36 : هو «وسام الشرف» Medal of Honor ويمنح باسم الكونغرس الأمريكي .



سؤال رقم (36)
«وسام الشرف» أعلى الأوسمة العسكرية الأمريكية لفروع الأسلحة المختلفة الأسطول، سلاح الجو، الجيش. يعنح للعسكريين بقرار من الكونجرس.

س 37 : نصف القطر العملياتي لطائرة حربية هو نصف المسافة إلى الهدف وضربه والعودة ، ما هو نصف القطر العملياتي لقاذفات القنابل من الفئة المتوسطة المدى؟

ج 37 : 1700 ميل .

س 38 : زجاجات «مولوتوف» أو كوكتيل مولوتوف هي عبارة عن خليط نفطي سريع الاشتعال يوضع في زجاجة يتم إشعالها عن طريق فتيل أو كيميائياً والقائها على المدرعات في حروب الشوارع . متى استخدمت زجاجات «كوكتيل مولوتوف» الحارقة لأول مرة؟

ج 38 : في الحرب الأهلية الإسبانية عام 1936م .

س 39 : يجري حالياً توسيع حلف شمال الأطلسي الذي يعرف اختصاراً بالحروف «الناتو» NATO بضم بعض دول الكتلة الشرقية السابقة إليه . متى تأسس حلف شمال الأطلسي؟

ج 39 : عام 1949م .

س 40 : ما هي الدولة غير الأوروبية الوحيدة بعد الولايات المتحدة الأمريكية وكندا العضو في حلف «شمال الأطلسي»؟

ج 40 : تركيا وانضمت إلى الحلف عام 1952م .

س 41 : ما هو «الشتاء النووي» Nuclear Winter .

ج 41 : هو تغير افتراضي في طقس الكرة الأرضية ينجم عقب حرب نووية شاملة بسبب تشبع الغلاف الجوي بالغبار الناجم عن التفجيرات النووية ، مما يشكل حاجزاً أمام أشعة الشمس للوصول إلى سطح الأرض ، وينتج عن ذلك انخفاض في درجة حرارة الهواء الجوي واتساع الدائرتين القطبيتين في اتجاه خط الاستواء ، ومن ثم فناء معظم الأنواع النباتية والحيوانية الحية .

س 42 : متى تم أول اتصال لاسلكي بين طائرة وقاعدة أرضية؟ ومتى استخدم اللاسلكي في العمليات الجوية الفعلية؟

ج 42 : في 27 أغسطس / آب عام 1910م تمكن الكندي «جيمس ماكوردي» James McCurdy من إرسال واستقبال رسائل تلغرافية لاسلكية أثناء تحليقه بطائرته «المحلق الذهبي» Golden Flyer خلال التجارب في ولاية نيويورك . وفي ١٥ سبتمبر/ أيلول عام 1914م استخدمت طائرتنا استطلاع بريطانيتان من نوع «بي أيه - 2» B.E.2 التلغراف اللاسلكي لإمرار المعلومات وضبط رميات المدفعية في المراحل الأولى للحرب العالمية الأولى .

س 43 : ما هي معاهدة الفضاء الخارجي؟

ج 43 : هي معاهدة وقعت بين الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة عام 1967م ، وتحظر استخدام الفضاء الخارجي لوضع أسلحة نووية أو أسلحة الدمار الشامل الأخرى؟

س 44 : تبنت فرنسا في عهد الرئيس شارل ديغول سياسة دفاعية مستقلة عن حلف «الناتو» . ما هي الاستراتيجية النووية التي تبناها الرئيس الفرنسي «شارل ديغول» Charles De Gaulle 1970-1890 .

ج 44 : هي استراتيجية «الردع النسبي» والتي بمقتضاها يتم ردع العدو من خلال تهديده بدفع ثمن باهظ كثمن لعدوانه .



سؤال رقم (44)

الرئيس الفرنسي الجنرال «ديغول» أخرج فرنسا من القيادة العسكرية لحلف شمال الأطلسي وتبنى سياسة دفاعية مستقلة. لم يكن على وئام مع الولايات المتحدة أو بريطانيا.

س 45 : في أي دولة ولن من العسكريين يمنح وسام «القلب البنفسجي» Purple Heart ؟

- 45 : وسام عسكري أمريكي يمنح للمصابين في العمليات العسكرية .



سؤال رقم (45)

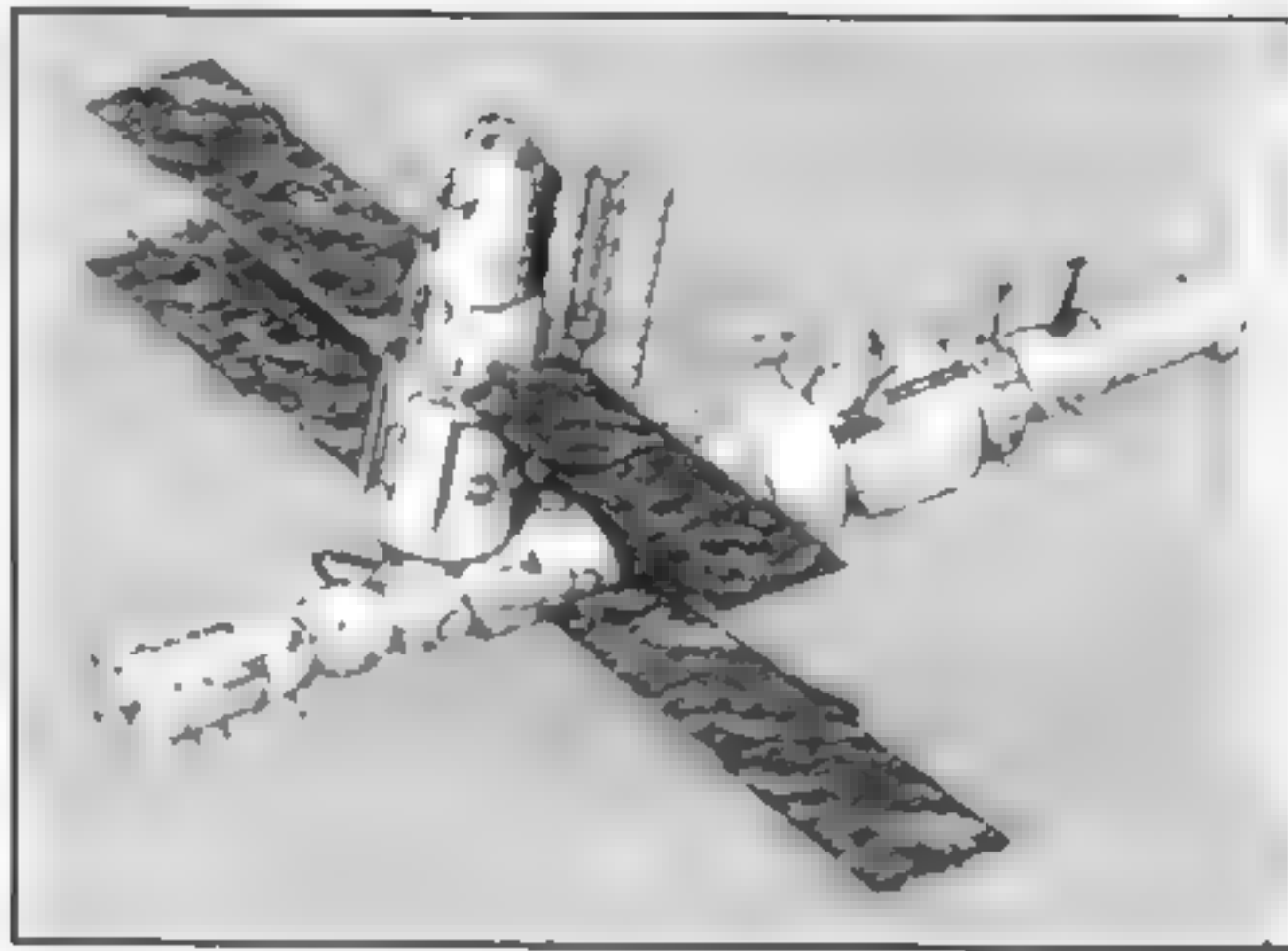
وسام «القلب البنفسجي» صدر بمرسوم من الرئيس الأمريكي «جورج واشنطن» عام 1780 م. وأعاد الكونجرس الأمريكي تأكيد فاعلية هذا المرسوم عام 1933 م. ويحمل الوسام صورة جانبية للرئيس «واشنطن».

س 46 : في أي جانب وقفت إيطاليا أثناء عمليات الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918 م) .

ج 46 : في بداية الحرب كانت ضمن تحالف مع ألمانيا ولكنها في مايو / أيار عام 1915 م انضمت إلى التحالف البريطاني .

س 47 : لماذا تعتبر الرحلة الفضائية الأمريكية المأهولة رقم (٥٠) علامة بارزة في تاريخ ارتياد الفضاء؟

ج 47 : هي الرحلة التي تمت في يوليو/ تموز عام 1995م واتحد فيها مكوك الفضاء الأمريكي «أتلانتيس» Atlantis مع المحطة الفضائية الروسية «مير» Mir . وأنهت هذه الرحلة من الناحية الرسمية عصر التسابق نحو الفضاء ، وبدأ عصر التعاون لارتداد الفضاء .



سؤال رقم (47)

المحطة المدارية السوفيتية «مير» تخطى عنها الروس لتقادمها وضعف الموارد المالية اللازمة لإدامتها.

س 48 : ما هي الحادثة الوحيدة في تاريخ الحروب الجوية التي تقابل فيها قائد سلاح الجو المتحاربين في معركة جوية؟

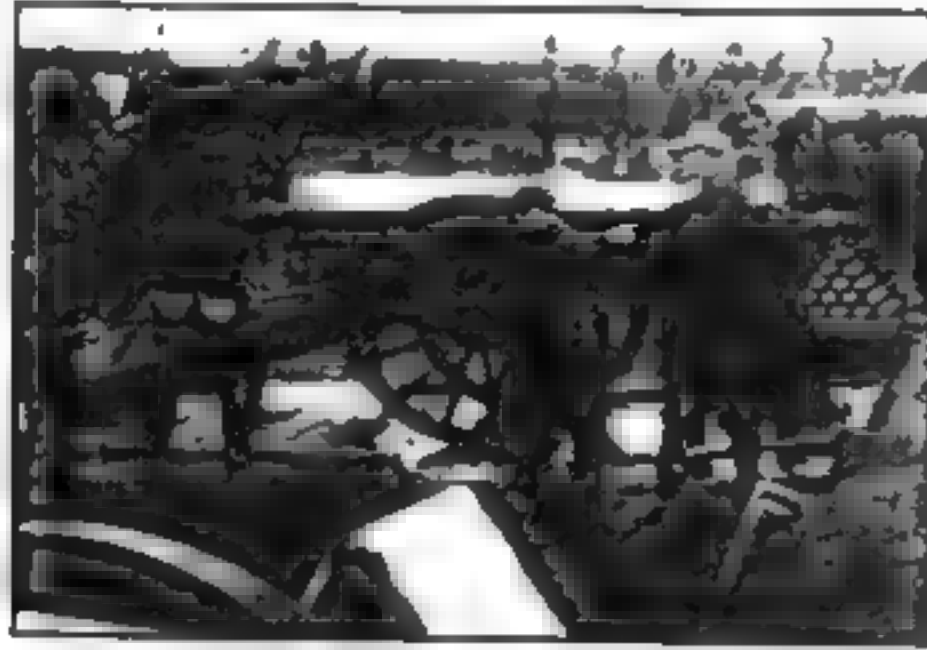
ج 48 : في يوليو/ تموز عام 1920م تقابل تشكيل من 6 طائرات بقيادة قائد طيران الجيش الأحمر الروسي «بايوتير ميشروب» Piotr Mesheraup ، مع تشكيل مماثل بقيادة قائد الجيش الأبيض الروسي الجنرال «تيكاتشوف» Tkatchov أثناء الحرب الأهلية الروسية . ولم تكن المعركة حاسمة .

س 49 : أذكر بعض من مسميات السيف عند العرب؟

ج 49 : الحسام ، الهندي ، المهند ، اليماني ، المرهف ، العضيبي ، الصارم ، الباتر ، القصال ، المقصل ، الخضل ، الخذم ، القاطع ، الجراز ، القاضب ، الهذام ، الأبيض ، المهو ، الذكر ، المرد ، المنصل ، المشرف .

س 50 : على مَن من العسكريين كان يطلق الاسم رجال «الأرجل الحمراء» Red Legs؟

ج 50 : هو اسم عامي كان يطلق على رجال المدفعية للقوات الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية (1861 - 1865م) لأنهم كانوا يرتدون سراويل حمراء .

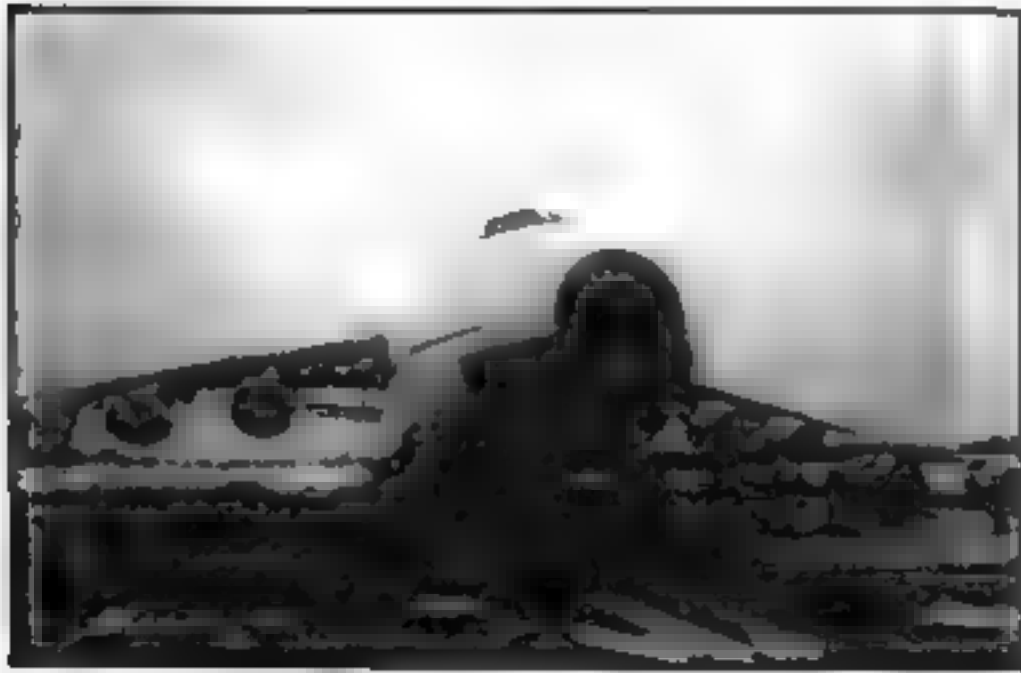


سؤال رقم (50)

رجال المدفعية الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية لم يكن لهم حتى عام 1862م تشكيلات مستقلة بل ضمن تشكيلات مشاة الجيش.

س 51 : ما هي أثقل طائرة نقل في العالم؟

ج 51 : طائرة النقل الروسية «أنتنوف - 225» ANT. 225 المعروفة باسم «الحلم» Mriya وتنتج في المصانع الأوكرانية وهي ذات المحركات النفاثة الستة . ويبلغ وزن إقلاعها الأقصى 660 طناً . وقد حُلِّقت لأول مرة في مارس/آذار 1989م .

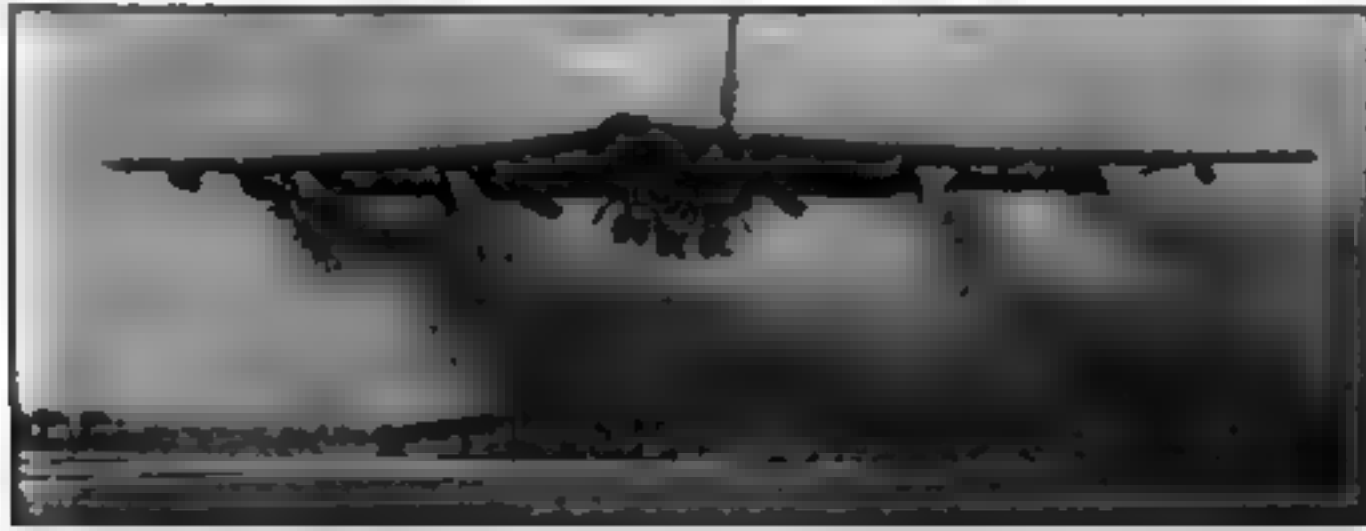


سؤال رقم (51)

طائرة النقل العسكرية «أنتنوف 225» أنتج منها حتى عام 1999 ثلاث طائرات فقط تحطمت إحداها أثناء نقلها أجزاء مقاتلات «ميج» إلى كوريا الشمالية.

س 52 : ما أثقل قاذفة قنابل عاملة في العالم؟

ج 52 : هي القاذفة بوينغ B 52 H الأمريكية والتي يطلق عليها S'tratofortress أي «القلاع الطائرة» . يبلغ وزن إقلاعها الأقصى 244 طناً .

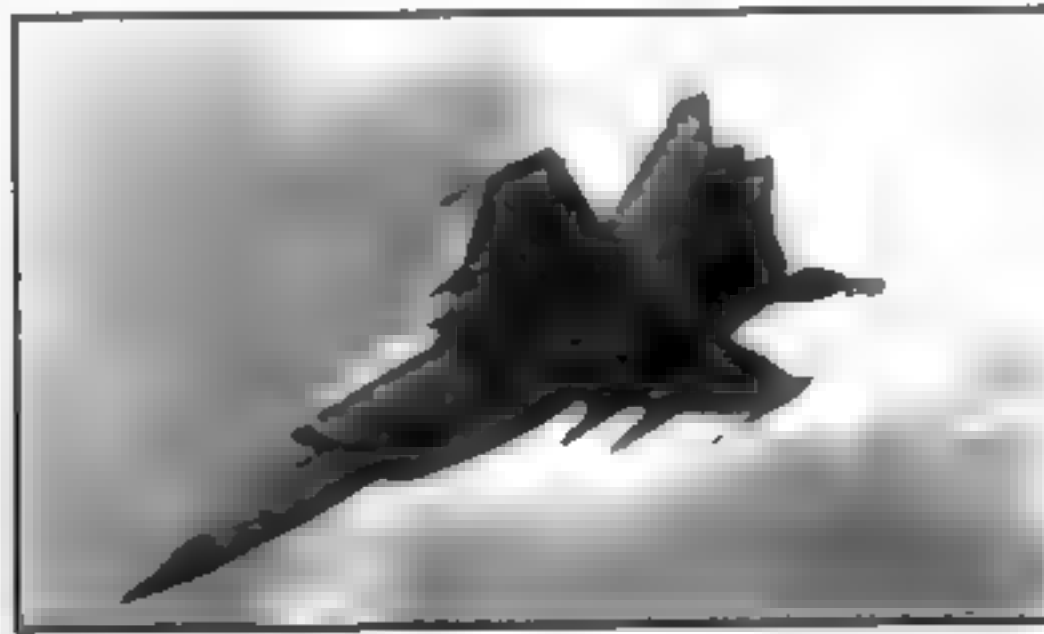


سؤال رقم (52)

القاذفة الأمريكية العملاقة «ب-52» مزودة بثمانية محركات نفثة مضي عليها في خدمة القوة الجوية الاستراتيجية اربعون عاماً. وتوارث بعض أبناء الطيارين السابقين تقاعد آبائهم على متنها.

س 53 : ما هي أقصى سرعة لمقاتلة عاملة في الخدمة؟

ج 53 : تعتبر المقاتلة الروسية «ميغ - ٢٥» Mig - 25 أسرع مقاتلة في العالم ، ويمكن أن تصل سرعتها إلى 3.2 سرعة الصوت بدون تسليح ، وتنخفض هذه السرعة إلى 2.8 سرعة الصوت إذا ما أضيفت إليها أربعة صواريخ موجهة جو - جو .



سؤال رقم (53)

صورة دعائية من الحقبة السوفيتية للمقاتلة «ميغ ٢٥» التي تعد الأسرع في العالم منذ عام 1967، والتي كشفت الغرب أسرارها عندما هرب بها طيار روسي إلى اليابان عام 1976م .

س 54 : ما هي أقصر مدة استغرقتها حرب في التاريخ الحديث؟
ج 54 : هي الحرب التي وقعت بين بريطانيا وزنجبار في أغسطس / آب 1896م واستمرت ٣٨ دقيقة استسلم بعدها السلطان سيد خالد للقوات البريطانية .

س 55 : ما هو تقدير الخسائر البشرية في كامل الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945م)؟

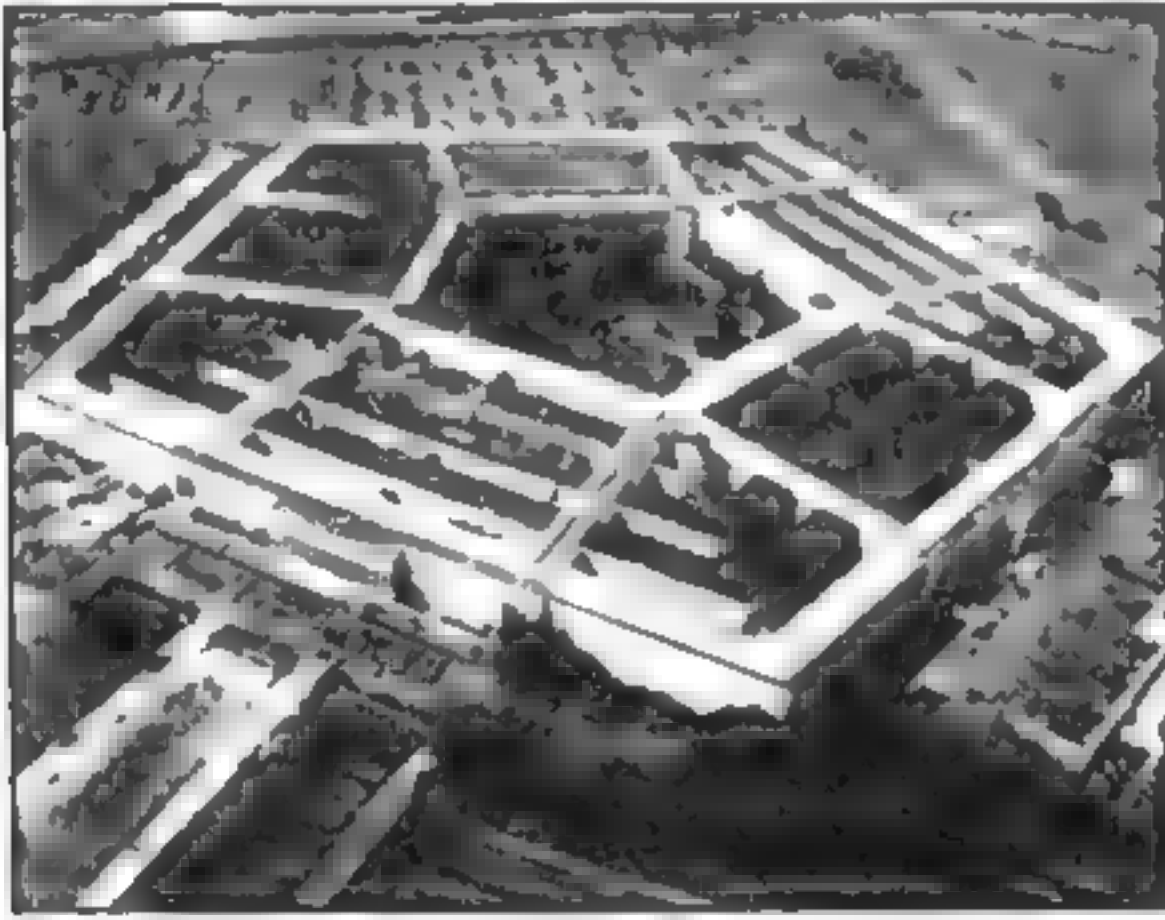
ج 55 : قدرّت هذه الخسائر بحوالي 54.8 مليون قتيل منهم 25 مليون سوفيتي 8.7 مليون صيني و6 ملايين بولندي .

س 56 : كم المدة التي استغرقتها حرب المائة عام بين فرنسا وبريطانيا؟
ج 56 : دامت هذه الحرب بصورة متقطعة من عام 1338 إلى عام 1453م أي حوالي 115 عاماً .

س 57 : ما أسماء سيوف كل من النبي محمد (ﷺ) ، وسيدنا علي كرم الله وجهه ، وخالد بن الوليد؟
ج 57 : سيف النبي (ﷺ) هو «رسوب» وسيف علي هو «ذو الفقار» وسيف خالد «مرسبا» .

س 58 : ما هو البنتاغون Pentagon؟
ج 58 : هو مبنى وزارة الدفاع الأمريكية ويعتبر أكبر مبنى إدارة حكومية في العالم . يقع في واشنطن العاصمة . وبدأ إنشاؤه في عام 1941م من ثلاثة طوابق إلا أنه تمت تعليته بعد ذلك ليصبح عدد أدواره خمسة . أخذ هذا المبنى اسمه من شكله الخماسي ، وقد فرض هذا الشكل على المصممين المعماريين بسبب شكل تقاطعات الشوارع حول الأرض التي أنشأ عليها . ويتكون المبنى من عدة حلقات وطول أي من

أضلاعه الخارجية حوالي ٣٠٠ متر، ومساحة كل طابق حوالي ٦٥٠ ألف متر مربع، وارتفاع المبنى حوالي ٢٥ متراً عن سطح الأرض. ورغم ضخامته فإن الممرات العرضية فيه تتيح الانتقال بين أبعد نقطتين فيه في مدة لا تتجاوز ١٠ دقائق. ويعمل في داخل المبنى ٢٨ ألف موظف. ولا يتضمن المبنى مكاتب القيادة العسكرية العليا للقوات الأمريكية أو مكاتب رئاسة الأركان العامة.



سؤال رقم (58)
وزارة الدفاع الأمريكية «البنتاجون» مبنى إداري، لأقوى قوة
عسكرية في العالم

س 59 : متى استخدمت العربات الخربية التي تجرها الدواب في القتال لأول مرة
في التاريخ؟

ج 59 : استخدمت من قبل حضارة «أور» في بلاد الرافدين وذلك في حوالي ٣٥٠٠ سنة
ق.م، وأظهرت آثار الصور الأثرية لهذه الحضارة أن العربات كانت مصنوعة من
الخشب ولها ٤ عجلات وتجرها الحمير ومكسوة بالجلود.



سؤال رقم (59)

السومريون أول من استخدم العربات الحربية التي تجرها الحمير في القتال قبل تدجين الخيول.

س 60 : متى تم التوقيع على معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية التي تمنع الدول التي لا تمتلك أسلحة نووية من تطويرها كما تمنع نقل تكنولوجيا هذه الأسلحة من دولة إلى أخرى والتي تعرف اختصاراً بالحروف NBT؟ وما الدول التي لم توقع عليها حتى الآن؟

ج 60 : عام 1968م ، والدول التي وقعت عليها 115 دولة ، ولم توقع عليها كل من كندا وجنوب أفريقيا وإسرائيل والهند وباكستان .

س 61 : ما اسم الدول الأعضاء في تحالف «شمال الأطلسي» المعروف باسم الناتو حتى عام 1995م؟ وفي أي عام انضمت كل منها؟

ج 61 : بلجيكا 1949م ، كندا 1949 ، الدانمارك 1949 ، ألمانيا الغربية 1955 ، فرنسا 1949 (ثم جمدت انتسابها إلى الجناح العسكري للحلف) ، اليونان 1952 ، أيرلندا 1949 ، إيطاليا 1949 ، لوكسمبرغ 1949 ، هولندا 1949 ، النرويج 1949 ، البرتغال 1949 ، إسبانيا 1982 ، تركيا 1952 ، الولايات المتحدة 1949 ، المملكة المتحدة 1949 .

س 62 : ما هي أطول مسيرة سيراً على الأقدام في التاريخ العسكري؟

ج 62 : تعرف باسم «المسيرة الكبرى» وهي المسيرة التي قاد خلالها الزعيم الصيني الراحل «ماوتسي تونغ» Mao Ts'e - Toung مع حوال 100 ألف من أتباعه لمسافة 9700 كيلومتر سيراً على الأقدام تم قطعها في 368 يوماً ، منها 268 يوماً من السير المتواصل . وتمت المسيرة بين أعوام 1934 و 1935م من مقاطعة «كيان جيسي» إلى «يانان» . وقد قطعت المسيرة في طريقها 24 نهراً ، و 18 جبلاً ، ولم يصل منها إلى «يانان» سوى 15 ألف فرداً . وكانت المسيرة تتحرك بعيداً عن ضغط قوات تشاي كاي تشيك اليمينية .

س 63 : ما أكبر معارك «القرن العشرين» الحربية في الخسائر البشرية العسكرية؟

ج 63 : تعتبر معركة «السوم» Somme وهي من معارك الحرب العالمية الأولى على الجبهة الفرنسية والتي دارت رحاها في الفترة من ١ يونيو /حزيران إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1916 بين قوات الحلفاء والقوات الألمانية أكبر المعارك في الخسائر البشرية . حيث بلغ مجموع القتلى فيها 1043896 منهم 623907 من الحلفاء والبقية من القوات الألمانية .



سؤال رقم (63)

استخدمت الدبابة لأول مرة في التاريخ من جانب القوات البريطانية مع بداية معركة السوم عام 1916م. وكان أداء الدبابة في أول الأمر نكسة كبيرة، فجميع الدبابات التي اشتركت في المعركة الأولى والبالغ عددها 18 دبابة أصيبت بأعطال ميكانيكية.

س 64 : كانت طائرات الفرقة الانتحارية اليابانية التي اشتهرت في الحرب العالمية الثانية باسم «كاميكازي» تزود بوقود يكفي فقط للوصول إلى الهدف المحدد كما كانت قمرة الطيار يتم لحمها من الخارج بعد جلوس الطيار فيها ضماناً لعدم عودة الطيار عن مهمته . متى تمت أول عملية «كمكازي» KamiKaze . وما الاسم الرسمي لهذه الفرقة الانتحارية؟

ج 64 : في 13 أكتوبر/ تشرين الأول 1944م ضد حاملة الطائرات الأمريكية «فرانكلين» ، وذلك قبل أسبوع من إعلان اليابان رسمياً عن تشكيل الفرقة الانتحارية «شيمبو» Shimpu من المتطوعين . التي تعرف رسمياً باسم وحدات الهجوم الخاصة وكانت تضم عند تأسيسها 13 طائرة انتحارية فقط .

س 65 : يعتبر السيف من أقدم الأسلحة التي عرفها الإنسان لكن الهراوة والفأس والرمح أقدم منه . من استخدام السيف في القتال لأول مرة؟

ج 65 : تدل الحفريات الأثرية على أن استخدام السيف يعود إلى بداية العصر البرونزي 2000 ق .م وذلك في الحروب التي خاضها «الأشوريين» الذين سكنوا ما بين النهرين .

س 66 : ما هي حدود «الفضاء الجوي» و «الفضاء الخارجي» بالنسبة لبرنامج حرب النجوم؟

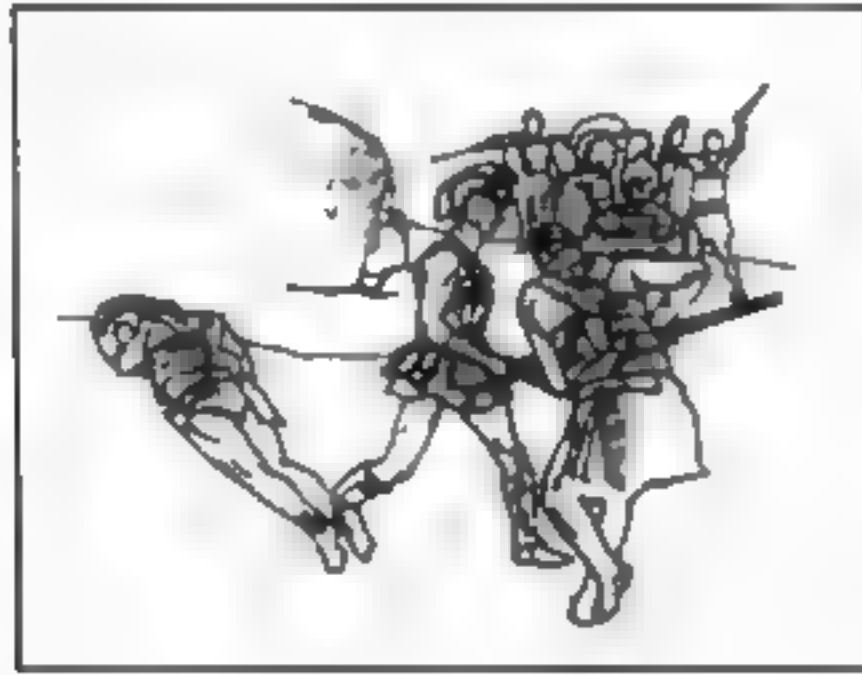
ج 66 : يعتبر ارتفاع 100 كيلو متر عن سطح الأرض هو الحد الذي اعتبره العلماء بصورة عامة فاصلاً بين الفضائين .

س 67 : تعتبر الأكاديمية العسكرية الأمريكية جديدة نسبياً مقارنة مع مثيلاتها في الدول الأوروبية ، متى وأين أنشأت الأكاديمية العسكرية الأمريكية؟

ج 67 : تعرف اختصاراً بالحروف يو إس إم آيه USMA وقد أسست في «وست بوينت» في ولاية نيويورك عام 1802م . ويحصل الخريج منها على شهادة البكالوريوس في العلوم العسكرية بعد دراسة 4 سنوات ويقلد رتبة ملازم ثاني في الجيش الأمريكي .

س 68 : أين ومتى وقعت المعركة التاريخية التي تحمل اسم إحدى الألعاب الأولمبية الشهيرة؟ ومن اشترك في المعركة؟

ج 68 : «ماراثون» Marathon وقد وقعت عام 490 قبل الميلاد بين جيوش «أثينا» Athen المدافعة عن منطقة «ماراثون» الساحلية على مسافة 26 ميل عن مدينة «أثينا» . والجيوش الفارسية الغازية من البحر . وقد انتصر «الأثينيون» على الفرس الذين اندحروا إلى البحر بسفنهم .



سؤال رقم (68)

استطاع أحد جنود الجيش «الأثيني» الجري لمسافة 26 ميلاً لإبلاغ أثينا بالغزو الفارسي من البحر قبل أن يسقط صريعاً من التعب، ولكنه أعطى أبناء جنسه الفرصة لإعلان التعبئة ودحر الغزو.

س 69 : من القائل «أقيموا راياتكم ولا تميلوها ولا تجعلوها إلا بأيدي شجعانكم»؟ وفي أي مناسبة؟

ج 69 : الخليفة «علي بن أبي طالب» كرم الله وجهه يوصي المقاتلين قبل معركة صفين .

س 70 : ما هو أطول استحكام دفاعي من صنع الإنسان؟

ج 70 : سور الصين العظيم . ويبلغ طوله الأصلي 9980 كيلومتراً . وارتفاعه يتراوح بين 4.5 و 12 متر وعرضه 9.8 متر . وقد بدأ بإنشائه في الفترة الممتدة بين أعوام 246 و 210

قبل الميلاد لكن العمل فيه ظلّ مستمراً حتى القرن السادس عشر .



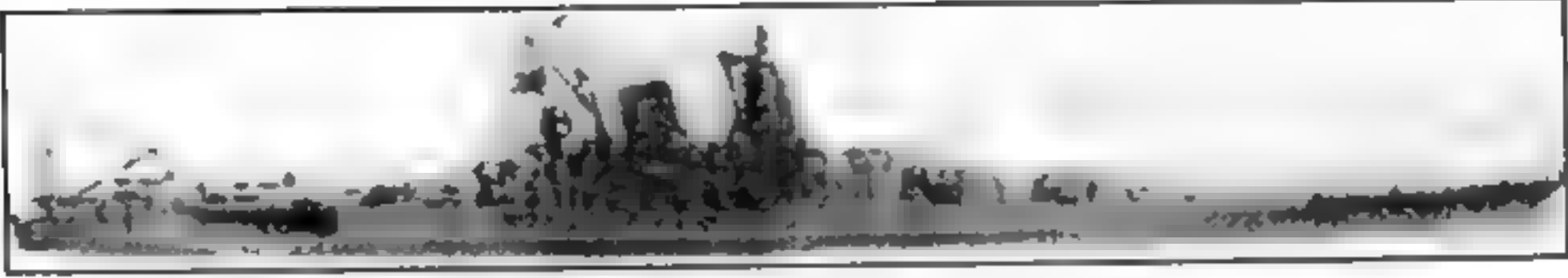
سؤال رقم (70)

يعتبر سور الصين العظيم أكبر مقبرة في التاريخ، حيث دفن تحت بنائه ملايين العمال الذين هلكوا خلال بنائه. ولذلك يطلق عليه أيضاً اسم «حائط الدموع»

س 71 : البوارج Battleships هي أكبر القطع البحرية الحربية . ولم تعد الدول الكبرى تنتجها الآن لأنها ذات كلفة عالية وهدف كبير سهل بالنسبة لأسلحة الجو الحديثة . ما هي أكبر بارجة في التاريخ الحربي؟

ج 71 : البارجة اليابانية «ياماتو» التي بلغت إزاحتها 74 ألف طن وطولها 263 متراً وعرضها الأقصى 7.38 متراً وغطاسها 8.10 متراً . وكانت مسلحة بـ 9 مدافع رئيسية من عيار 460 ملمتر موزعة على 3 أبراج بلغ وزن كل برج منها حوالي 164 طناً وأي من هذه المدافع قادر على إطلاق قذائف من زنة 1451 كيلوغراماً . وقد انتهى العمل في البارجة في 16 ديسمبر/ كانون أول عام 1941م وأغرقت بواسطة الطائرات الأمريكية

في 7 أبريل / نيسان 1945م جنوب غرب جزيرة «كيوشو» اليابانية .



سؤال رقم (71)

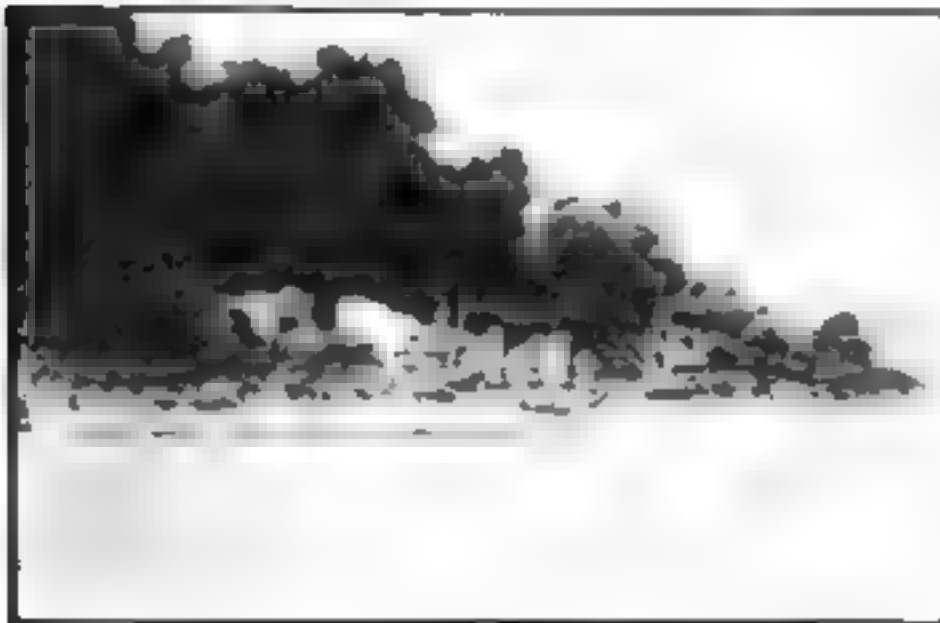
البارجة اليابانية «ياماتو» إنتهى بفرقها عام 1945م عصر الديناصورات في
البحريات العالمية.

س 72 : من كان على رأس قوات المسلمين في غزوة مؤتة؟ ومتى وقعت؟

ج 72 : تسلسل على القيادة زيد بن حارثة ، جعفر بن أبي طالب وعبد الله بن رواحة وبعد
أن استشهدوا جميعاً تسلم القيادة خالد بن الوليد وقد وقعت في السنة الثامنة
للهجرة .

س 73 : ما هي العملية العسكرية التي على أثرها دخلت الولايات المتحدة الحرب
ضد اليابان في الحرب العالمية الثانية؟

ج 73 : العملية هي الهجوم الجوي الياباني على القاعدة الأمريكية «بيرل هاربر» Pearl
Harbor في جزر هاوي في ٧ ديسمبر/ كانون أول عام 1947م .



سؤال رقم (73)

«تورا - تورا» هي الصيحة السرية التي
أعطيت للطيارين اليابانيين للهجوم على
القاعدة البحرية الأمريكية لأسطول المحيط
الهادي «بيرل هاربر» في جزر هاوي.

س 74 : ما هو طراز قاذفات القنابل الأمريكية المعروفة باسم Superfortress الأمريكية التي ألقت القنابل النووية على «هيروشيما» Hiroshima و«ناكازاكي» Nagasaki؟
ج 74 : بوينغ - 29 اس . B-29-S .



سؤال رقم (74)

قاذفة القنابل الأمريكية «ب - 29 إس» الشهيرة التي ألقت إحداها المسماة «إنولاجاي» Enola Gay القنبلة الذرية على مدينة «هيروشيما». أما المسماة «بوكس كار» Bock's Car فقد ألقت قنبلة على «ناكازاكي».

س 75 : من هو صاحب الفكر العسكري للحرب الخاطفة الحديثة؟ ومن أول من طبقها؟

ج 75 : يعتبر المفكر العسكري البريطاني «ليدل هارت» Basil Henry Liddel Hart هو رائد نظريات الحرب الخاطفة وأبو الفكر العسكري للحروب المتحركة الحديثة . والقوات النازية الألمانية أول من طبقها ابتداءً من عام 1939م خاصة أثناء غزوهم لتشيكوسلوفاكيا وبولندا وفرنسا وتعرف بالألمانية باسم «بليتزكريج» Blitzkrieg .

وترجمتها «الحرب الصاعقة» ، ويستخدم الإصطلاح الألماني الآن للتعبير عن هذه الحرب في معظم اللغات .



سؤال رقم (75)

«ليدل هارت» أحد مؤسسي فكرة الحرب الخاطفة باستخدام الثنائي الدبابية والطائرة. رفض البريطانيون أفكاره قبل الحرب العالمية الثانية في حين درسها الألمان وطبقوها

س 76 : رغم أن مظلات الهبوط «البارشوت» كانت معروفة ومتاحة أثناء الحرب العالمية الأولى فإن معظم الطيارين لم يستخدموها أثناء الطيران؟ لماذا؟
ج 76 : كانت المظلات كبيرة الحجم وثقيلة وتشكل عبأ على حمولة الطائرة وحركة الطيار .

س 77 : ما هو جيش النيل Nile Army؟

ج 77 : في مطلع الحرب العالمية الثانية أطلق على القوات البريطانية المتمركزة في الشرق الأوسط ، وبخاصة في مصر ، قوات «الدلتا» إلا أن ونستون تشرشل رئيس الوزراء البريطاني استخدم بعد ذلك تعبير «جيش النيل» للإشارة إلى القوات البريطانية والمتحالفة معها في الصحراء الغربية .

س 78 : ما أهمية منطقة «الأردينز» Ardennes في التاريخ العسكري الحديث وأين تقع؟

ج 78 : هي هضبة مرتفعة تقع في كل من بلجيكا ولوكسمبرغ وتمتد إلى داخل الحدود الألمانية ولا يتجاوز الارتفاع الأقصى للهضبة 2500 قدم ، وطقسها في الشتاء بالغ القسوة حيث تغطيها الثلوج وتشتد فيها الرياح الباردة ، لذلك اعتبرت على الدوام غير صالحة للعمليات العسكرية ، خاصة وإنها مكسوة تماماً بالغابات الصنوبرية . ومع ذلك فقد استخدم الألمان هذه الهضبة في عام 1914م في بداية الحرب العالمية الأولى وفي عام 1940م في أثناء الحرب العالمية الثانية للاندفاع إلى داخل الأراضي الفرنسية . كما شنت القوات الهتلرية من نفس المنطقة في ١٦ ديسمبر/ كانون الأول 1944م هجومها الرئيسي الأخير على القوات الأمريكية والحليفة في محاولة لشرها بين بلجيكا وهولندا ، وتعرف هذه المعركة باسم معركة الأردينز أو معركة «النتوء» .

س 79 : ما هي أغرب طريقة استخدمها اليابانيون لقصف الولايات المتحدة البعيدة جداً عن مديات طائراتهم الحربية أثناء الحرب العالمية الثانية ؟

ج 79 : أطلق اليابانيون في نهاية عام 1944م حوالي 9000 بالون من الجزر اليابانية لتحملها الرياح عبر المحيط الهادى إلى الشاطئ الأمريكى على مسافة 9978 كيلومتراً . وكان كل بالون يحمل 15 كيلوغرام من المواد الناسفة . ولم ينفجر منها على الأرض الأمريكية سوى 285 بالون مما تسبب في مقتل 6 أشخاص مدنيين .

س 80 : من هو القائد العسكري وقائد الدولة الفرنسي الذي اعتبر بطلاً في الحرب العالمية الأولى وحكم عليه بالإعدام بتهمة الخيانة لدوره في الحرب العالمية الثانية؟

ج 80 : المارشال « هنري فيليب بيتان » (1856-1951) Petain, Henri Philippe



سؤال رقم (80)

المارشال «بيتان» اختلف الفرنسيون
حول دوره في الحرب العالمية الثانية
وقبوله بالاحتلال الألماني. خفف
الجنرال «نيجول» الذي تربطه به صلة
مصاهرة حكم الإعدام الصائر بحقه.

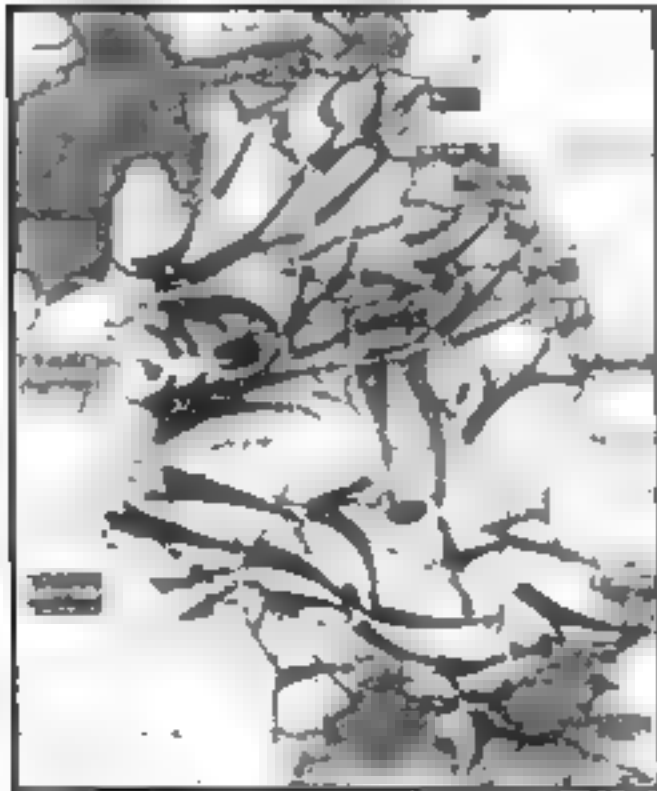
س 81 : ماذا كانت هذه الأسماء الحركية تعني في الحرب العالمية الثانية؟

1 . كارجو Cargo (حمولة) 2 . ايجنت Agent (عميل) 3 . لوك Look (أنظر)

ج 81 : 1 . الرئيس الأمريكي «فرانكلين روزفلت» 2 . رئيس الوزراء البريطاني «ونستون
تشرشل» 3 . الجنرال «أيزنهاور» .

س 82 : ما هو الاسم الحركي للخطّة العسكرية الألمانية لغزو أراضي الاتحاد
السوفيتي في الحرب العالمية الثانية؟

ج 82 : «باربروسا» Barbarossa قد بدء في تنفيذها في 15 مايو/ أيار عام 1941 م .



سؤال رقم (82)

خريطة لخطّة الهجوم الألماني على الاتحاد السوفييتي في
الحرب العالمية الثانية والمعروفة باسم «بارباروسا» والتي
تعني «ذو اللحية الحمراء». وكانت الخطّة الأصلية تعرف
باسم «أوتو» ثم جرى تعديلها.

س 83 : ما هي أشهر 10 معارك في التاريخ الغربي؟

ج 83 : 1 . معركة «مارثون» سنة 490 ق . م بين الإثنيين والفرس .

2 . معركة «أربيل» سنة 331 ق . م هزم فيها «الإسكندر» قوات الملك «داريوس الثالث» الفارسي .

3 . معركة «ميتوروس» بين قوات هانيبال Hanibal القرطاجي والقوات الرومانية عام 207 ق . م .

4 . معركة «شالونز سور مارينز» عام 451 بين الرومان والقبائل الجرمانية .

5 . معركة «بلاط الشهداء» 732 م ميلادية بين المسلمين وقوات «شارل مارتيل» .

6 . معركة «هاستنجز» 1066 ميلادي بين القوات النورماندية والإنجليزية .

7 . معركة «الطرف الآخر» اسطول البحرية بين «الأرمادا» الإسبانية والأسطول الإنجليزي .

8 . معركة «ساراتوغا» 1777 بين القوات الأمريكية والقوات الإنجليزية .

9 . معركة «وترلو» عام 1815 بين قوات نابليون والقوات الأوروبية المتحالفة .

10 . إنزال الحلفاء في نورماندي 1944 .

س 84 : ما هي أكبر عملية إسقاط لطائرات صديقة بطريق الخطأ في تاريخ الحروب؟

ج 84 : في الأول من يناير/كانون الثاني عام 1945م وفي أثناء عودة 800 طائرة ألمانية من غارة مفاجئة ناجحة على القواعد الجوية للحلفاء في بلجيكا ، مرت التشكيلات الألمانية فوق قاعدة عسكرية تابعة لها تحتوي على صواريخ أرض - أرض ، ولم يكن قد تم إبلاغ القاعدة مسبقاً بالمرور ، فتصدت وسائل الدفاع الجوي القوية المتمركزة في القاعدة للطائرات العائدة وأسقطت 200 طائرة ، وقتل في هذه العملية بعض من أفضل الطيارين الألمان .

س 85 : أطلق إسم «شريدان» Sheridan عام 1959م على الدبابة الأمريكية المنقولة جواً M 551 والمصنوع هيكلاً من معدن الألمنيوم . من هو «شريدان»؟

ج 85 : «فيليب هنري شريدان» (1831 - 1888م) Philip Henry Sheridan هو قائد في الجيش الإتحادي في أثناء الحرب الأهلية الأمريكية وأصبح قائداً للجيش الأمريكي عام 1884م .

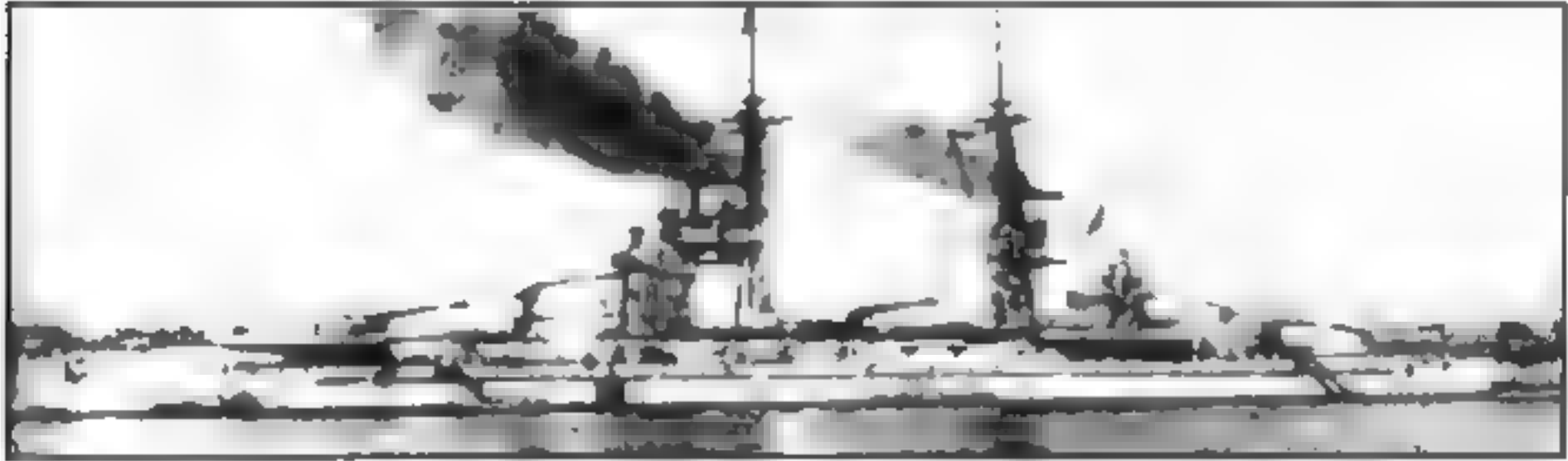


سؤال رقم (85)

الدبابة «شريدان» تحمل مدفع أملس من عيار 152 ملم يمكنه إطلاق صواريخ موجهة سلكياً مضادة للدبابات إضافة إلى الذخائر التقليدية. سحبت من الخدمة بالكامل مع حلول عام 1980م

س 86 : ما هي البارجة التي أعطت اسمها إلى جبل كامل من السفن الحربية الرئيسية في مطلع هذا القرن ، وأنهت عصر ما قبلها من البوارج؟

ج 86 : البارجة البريطانية «دريد نوت» Dread Nought التي صممها المهندس الإيطالي «فيتوريا كانبرتي» Vittorio Caniberti . ودخلت الخدمة عام 1906م ، ومن مواصفاتها أن إزاحتها تبلغ 16 ألف طن وتدفع بمحركات طوربينية غازية ، وسرعتها القصوى 21 عقدة في الساعة ، وتسليحها الرئيسي 10 مدافع من عيار 21 بوصة ، إضافة إلى 27 مدفعاً من عيار 3 بوصات .

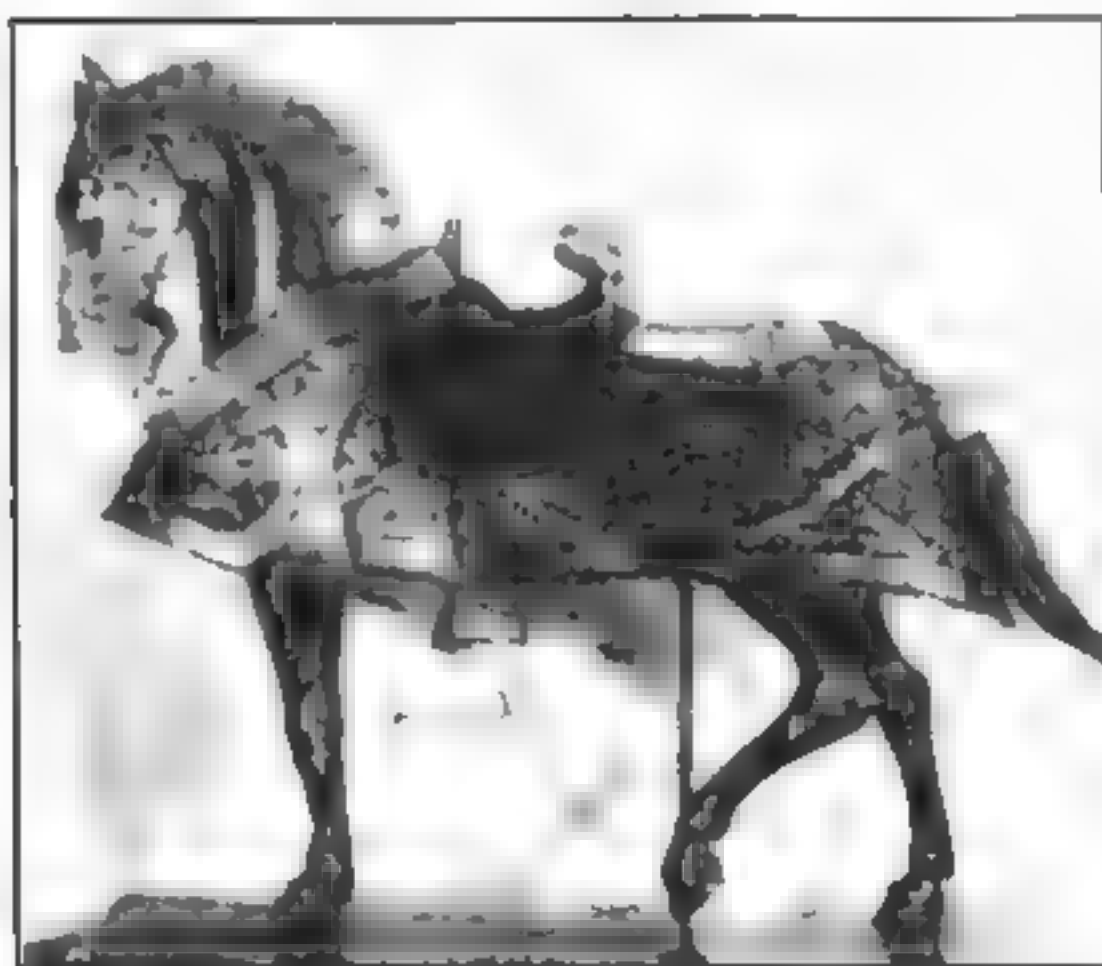


سؤال رقم (86)

البارجة البريطانية «دريد نوت»، أعطت السفن الحربية شكلها منذ مطلع القرن وحتى عصر الصواريخ البحرية.

س 87 : رغم أن أخلاق الفروسية في القرون الوسطى كانت تمنع قتل أو إصابة الخيول في أثناء القتال ، فإن الفرسان مع ذلك كان يلبسون خيولهم الزرد والدروع الحديدية . لماذا؟

ج 87 : إن الالتزام بأخلاق الفروسية كان فيما بين الفرسان المتحاربين ، ولم تمتد هذه الاخلاقيات لتشمل جنود المشاة أو رماة النبال الذين لم يكن من الممكن محاسبتهم على أخلاق الفروسية .



سؤال رقم (87)

دروع خيل الفرسان وصلت إلى قمته من الناحية الفنية في القرن السادس عشر. وكان وزنها يزيد عن ٣٠ كيلوجراماً.

س 88 : انتحر الزعيم النازي الألماني هتلر قبل استسلام المانية عام 1945 . من ومتى وقع إعلان استسلام ألمانيا في الحرب العالمية الثانية؟

ج 88 : في 7 مايو / أيار 1945 م وقع «الفريد جودل» Alfred Jodl رئيس هيئة عمليات القوات المسلحة الألمانية وثيقة الاستسلام غير المشروط . إلا أن السوفييت أصرّوا على أن يتم التوقيع في برلين وفي وجود جميع ممثلي قوات الحلفاء . وفي 9 مايو/ أيار 1945

وقع المارشال «ولهام كيتيل» Wilhelm Keitel باعتباره وزير الحرب الألماني ونائب هتلر الإعلان الرسمي للاستسلام في برلين .



سؤال رقم (88)

الجنرال «الفريد جودل» يوقع وثيقة استسلام ألمانيا غير المشروطة إلى جانبه الأدميرال «فون فريدبورغ» والميجور «أوكسينيوس»

س 89 : قائد عسكري بروسى نشرت أوراقه بعد وفاته في أطروحة من 10 أجزاء تحت اسم «في الحرب» " Vom Kriege " . وما زالت أفكاره التي تحدد الفكر العسكري الاستراتيجي تدرس في الأكاديميات العسكرية من العالم حتى يومنا هذا . من هو؟

ج 89 : «كارل فون كلاوزفيتز» (1780 - 1831م) Carl Von Clausewitz .

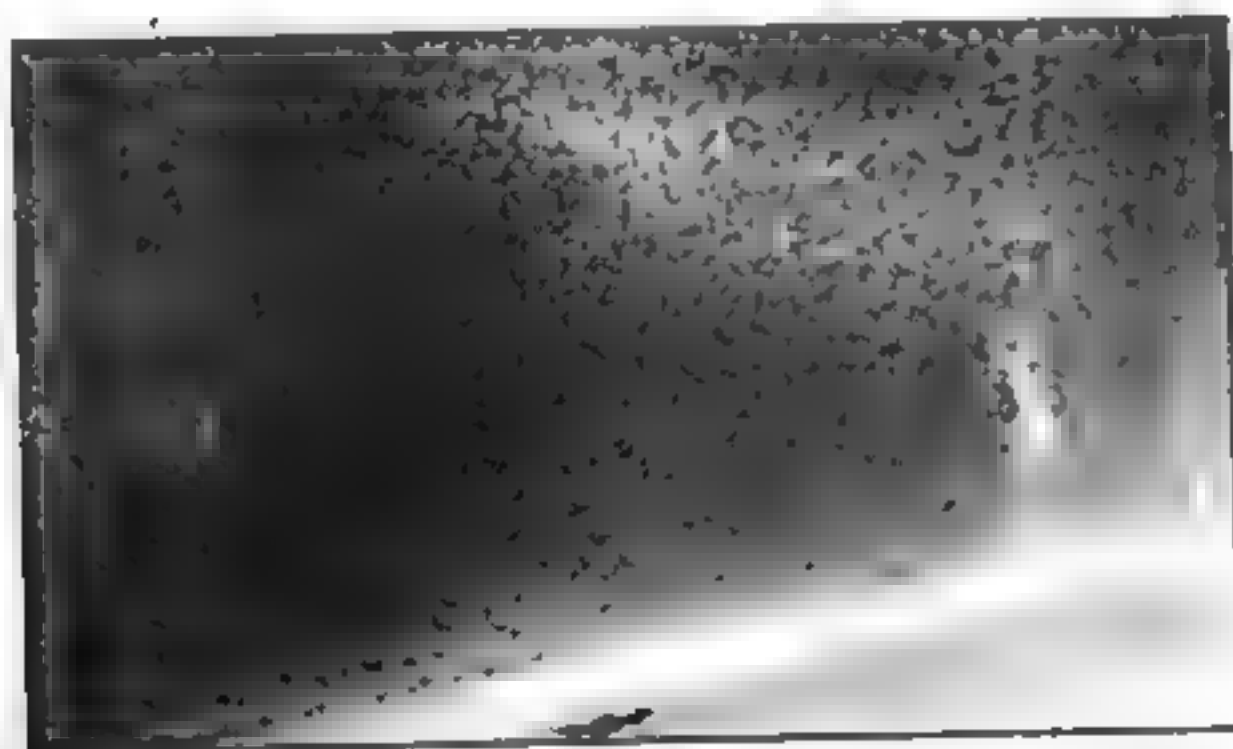


سؤال رقم (89)

«كارل فون كلاوزفيتز» هو صاحب المقولة الشهيرة «إن الحرب امتداد للعملية السياسية بوسائل مختلفة»

س 90 : كان السكان المدنيون في المدن الألمانية في أثناء الحرب العالمية الثانية يجمعون من الشوارع شرائح ألومنيوم رقيقة ويستخدمونها لتزيين أشجار عيد الميلاد . ما أصل هذه الشرائح؟

ج 90 : تعرف باسم «شاف» Chaff وبدأ البريطانيون في إلقائها جواً على المدن الألمانية في أثناء الغارات الجوية للتشويش على رادارات الدفاع الجوي وذلك ابتداءً من يونيو/ تموز عام 1943م . وبلغ مجموع الشرائط التي ألقيت على المدن الألمانية حتى نهاية الحرب حوالي 20 مليون شريحة استهلكت ثلاثة أرباع الانتاج الأمريكي من رقائق الألومنيوم والذي قدر في حينه بحوالي خمسة آلاف طن سنوياً .



سؤال رقم (90)

قاذفة أمريكية تقوم بنشر الشرائط المعدنية في
الجو فوق ألمانيا أثناء غارات الحلفاء على المدن
الألمانية للتشويش على الرادارات.

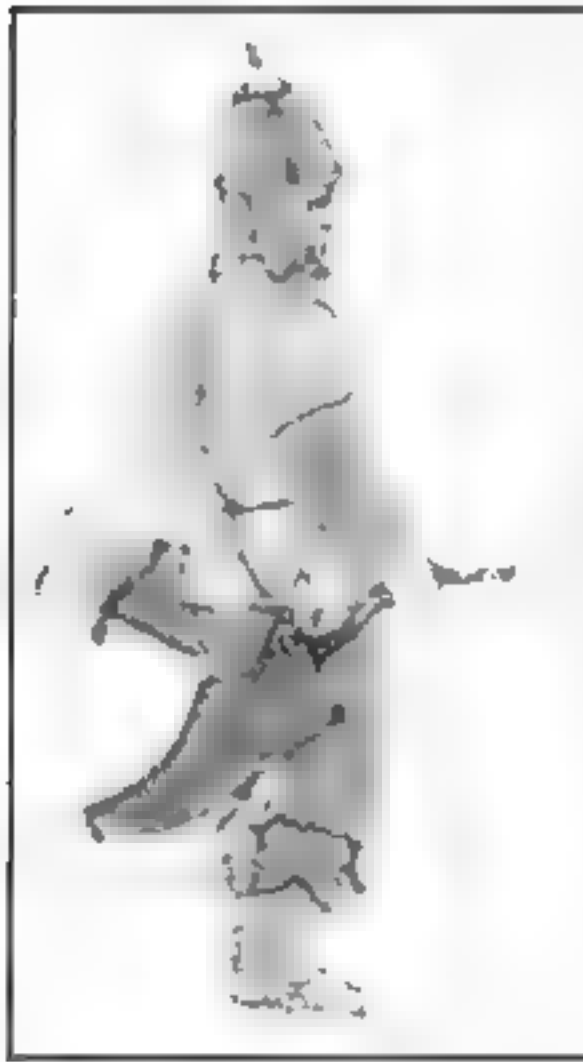
س 91 : مقارنة مع القوة التفجيرية للقنبلة النووية التي ألقتها الولايات المتحدة الأمريكية على مدينة «هيروشيما» Hiroshima اليابانية عام 1945 في نهاية الحرب العالمية الثانية ، ما هي أقل قوة تفجيرية لرأس نووي روسي أو أمريكي محمول على صاروخ حديث عابر للقارات؟

ج 91 : عشرة أضعاف القوة التفجيرية لقنبلة «هيروشيما» أي حوالي 150 كيلو طن .

س 92 : على أية حرب يطلق الإسم « حرب الأسابيع السبعة » Seven week war ؟
ج 92 : الحرب النمساوية - البروسية عام 1866م والتي انتصرت فيها بروسيا وأدت إلى إنشاء الاتحاد الألماني الشمالي .

س 93 : اجتاحت جيوش « جنكيز خان Jankiz Khan » المغولية في القرن الثالث عشر دول العالم القديم بأكمله تقريباً . ما هي الأسلحة الرئيسية لقوات المشاة وقوات الفرسان المغولية ؟

ج 93 : لم تكن التنظيمات العسكرية المغولية تتضمن قوات مشاة بل كانت جميع القوات من الفرسان راكبي الحصان المغولي الصغير Pony ، وكان الرمح الخفيف أو الثقيل هو تسليحها ، إضافة إلى النبال ولم يكن السيف سوى سلاح ثانوي للاقتحام .



سؤال رقم (93)
رسم لجندي مغولي يحمل قوساً وسهاماً إضافة إلى السيف . وكان من النادر أن يحارب المغول باستخدام المشاة .

س 94 : متى وأين أنشأت أول دار لصناعة السفن الحربية في عصر الخلافة الإسلامية ؟

ج 94 : في عام 49 هـ أنشأها معاوية بن أبي سفيان في مدينة عكا على الساحل الفلسطيني .

س 95 : رغم أنه كان يشغل منصب وزيراً للحرب في أمريكا فقد حصل على جائزة نوبل للسلام . بسبب نشاطه في مجال نزع السلاح . من هو هذا الوزير؟

ج 95 : «الياهو روت» (1845 - 1937م) Elihu Root . وقد حصل على جائزة نوبل عام 1912 م بسبب مجهوداته في توقيع الاتفاقية الأمريكية اليابانية والتي عرفت باسم «روت - تاكاهيرا» Takahira عام 1907م . والتي وضعت حداً للمواجهة العسكرية بين الولايات المتحدة واليابان في حينها .

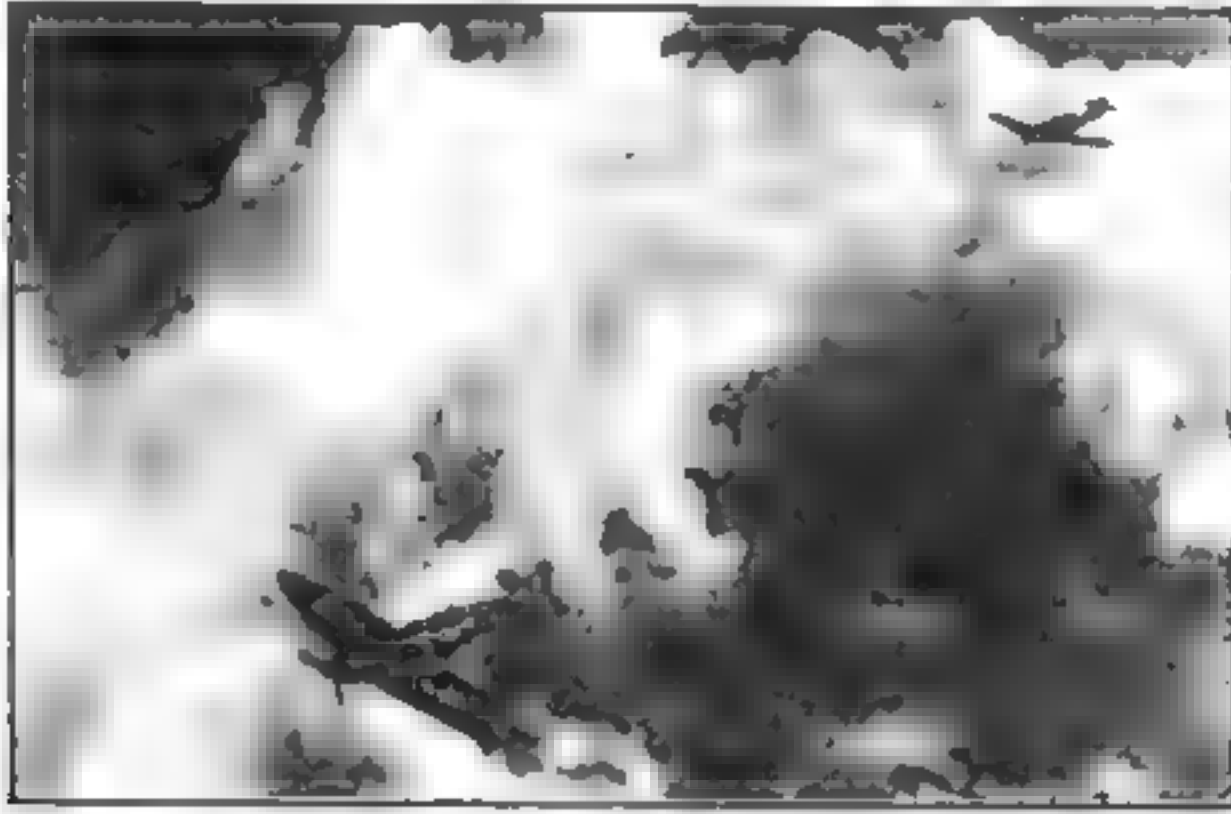
س 96 : من هم «فرسان رودس» Knights of Rhodes ؟

ج 96 : بعد أن سقطت مدينة عكا آخر معاقل الصليبيين في فلسطين في أيدي القوات الإسلامية عام 1291 م نزحت عنها طائفة عسكرية صليبية دينية عرفت باسم «فرسان القديس يوحنا» وكانوا يلقبون عند العرب «بالاسبيتارية» Hospitellers . ولأنهم انقطعوا لفترة طويلة من الزمن عن أصولهم الأوروبية فقد استقروا بعض الوقت في قبرص ثم توجهوا بعد ذلك إلى جزيرة «رودس» وكونوا هناك شبه دولة وعرفوا باسم فرسان «رودس» وأخذوا يغيرون على الشواطئ الإسلامية في محاولة للعودة وانتهى بهم المطاف في جزيرة مالطا Malta .

س 97 : العناصر الثلاثة التي تتكون منها قوة تشكيلات الردع النووية الأمريكية الاستراتيجية يرمز لها بالانجليز اختصار SLBM-ICBM-SAC ما هي هذه العناصر؟

ج 97 : SAC : "Strategic Air Command" قيادة القوة الجوية الاستراتيجية
ICBM "Intercontinental Ballistic Missile" الصواريخ البالستية عابرة القارات .
SLBM "Submarine Launched Ballistic Missile" صواريخ بلاستية تطلق من الغواصات .

س 98 : ما هي المعركة التي يطلق عليها الاسم «معركة بريطانيا» Battle of Britain ؟
ج 98 : هي الاسم الذي أطلق في بريطانيا على مجموع العمليات الجوية الألمانية فوق بريطانيا والتي كانت تهدف الى تدمير سلاحها الجوي والحصول على سيطرة جوية كاملة تمهيداً لغزو الجزر البريطانية بحراً . وقد تمت معركة بريطانيا في الفترة بين يوليو/ تموز وأكتوبر / تشرين أول عام 1940م وانتهت بالفشل بعد أن خسر سلاح الجو الهتلري 1733 طائرة .

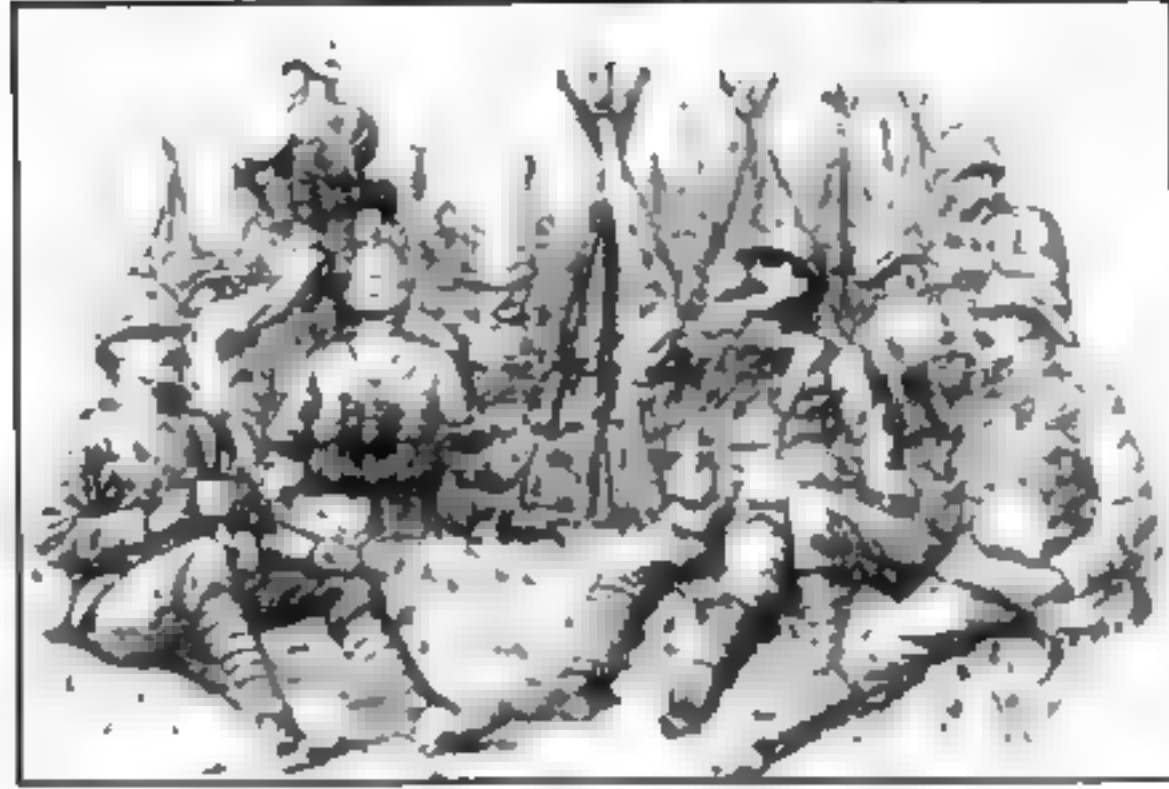


سؤال رقم (98)
طائرة ألمانية من طراز «ميسرشميت» في الخلف تنقض على مقاتلة
بريطانية من طراز «ستفاير» أثناء معركة بريطانيا.

س 99 : من هو الفاتح العربي الذي دمر معابد وأصنام مدينة «كراتشي» ؟
ج 99 : «محمد بن القاسم» في عهد «الوليد بن عبد الملك بن مروان» .

س 100 : متى استخدمت القوات البريطانية أجهزة اللاسلكي في الحرب لأول مرة ؟

ج 100 : أثناء حرب «البوير» Boer في جنوب أفريقيا والتي انتهت عام 1902م .



سؤال رقم (100)

استراحة جنود بريطانيين أثناء مراحل حرب «البوير»
(1899-1902م) حيث بلغ تعداد القوات البريطانية المشاركة في
القتال نصف مليون جندي في مقابل ٩٠ ألف جندي من «البوير»

س 101 : من هو القائد البريطاني الذي اشترك في حرب «البوير» ومنح رتبة
مارشال بعد الحرب العالمية الأولى وعيّن مندوباً سامياً في فلسطين عام
1925؟

ج 101 : «سير هيربرت بالمر» .

س 102 : من هو مخترع الأسلحة النارية الخفيفة الشهير الذي تدين له معظم
البنادق والمسدسات الحالية باسهاماته؟

ج 102 : الأمريكي «جون براونينغ» (1855 - 1926م) John Browning .

س 103 : من هو القائد العسكري الأمريكي الذي أصبح أول رئيس معين لمنصب
رئيس هيئة رؤساء الأركان المشتركة الأمريكية؟

ج 103 : الجنرال «عمر نيلسون برادلي» Omar N. Bradley وقد شغل هذا المنصب في
الفترة (1949 - 1953)



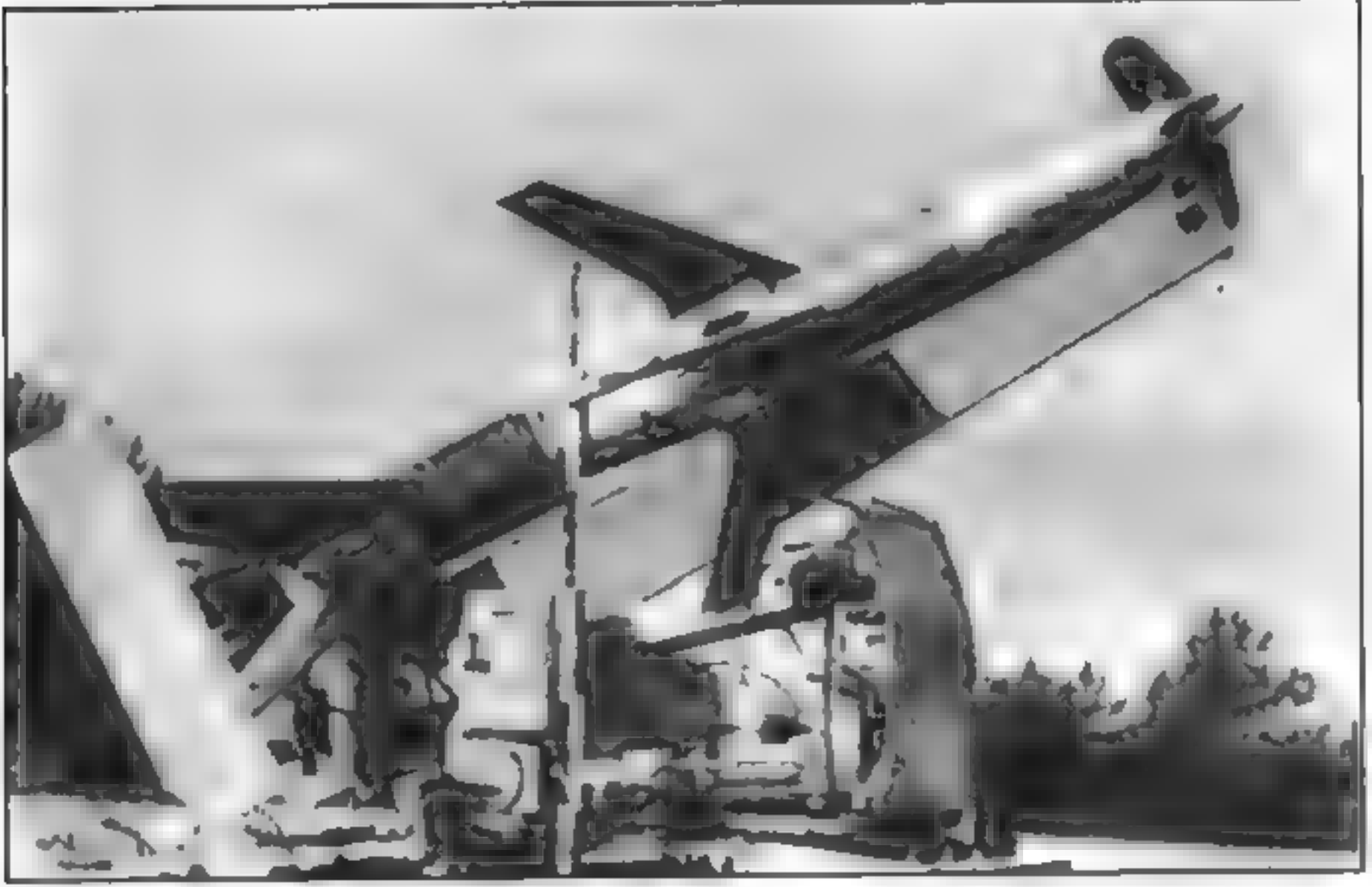
سؤال رقم (103)

الجنرال «عمر برادلي» قائد الإنزال الأمريكي على
شاطئ «نورماندي» في ما عرف بـ D-Day عام
1944 م. ووصل إلى رتبة رئيس هيئة الأركان
المشتركة عقب الحرب بعد منحه رتبة «مشير».

س 104 : متى وأين تم تطوير أول صاروخ أرض - جو موجه مضاد للطائرات؟

ج 104 : هو الصاروخ الألماني «راين توتشر» Rheintochter . وهو من تطوير شركة «راين
ميتال» وبدأ بتجربته عام 1942 وأنتج منه عدة نماذج وسجل بعض النجاحات إلا أن

قيادة الدفاع الجوي الألماني أوقفت تطويره لأن ارتفاع اشتباكه الأقصى لم يتجاوز 8000 متر .

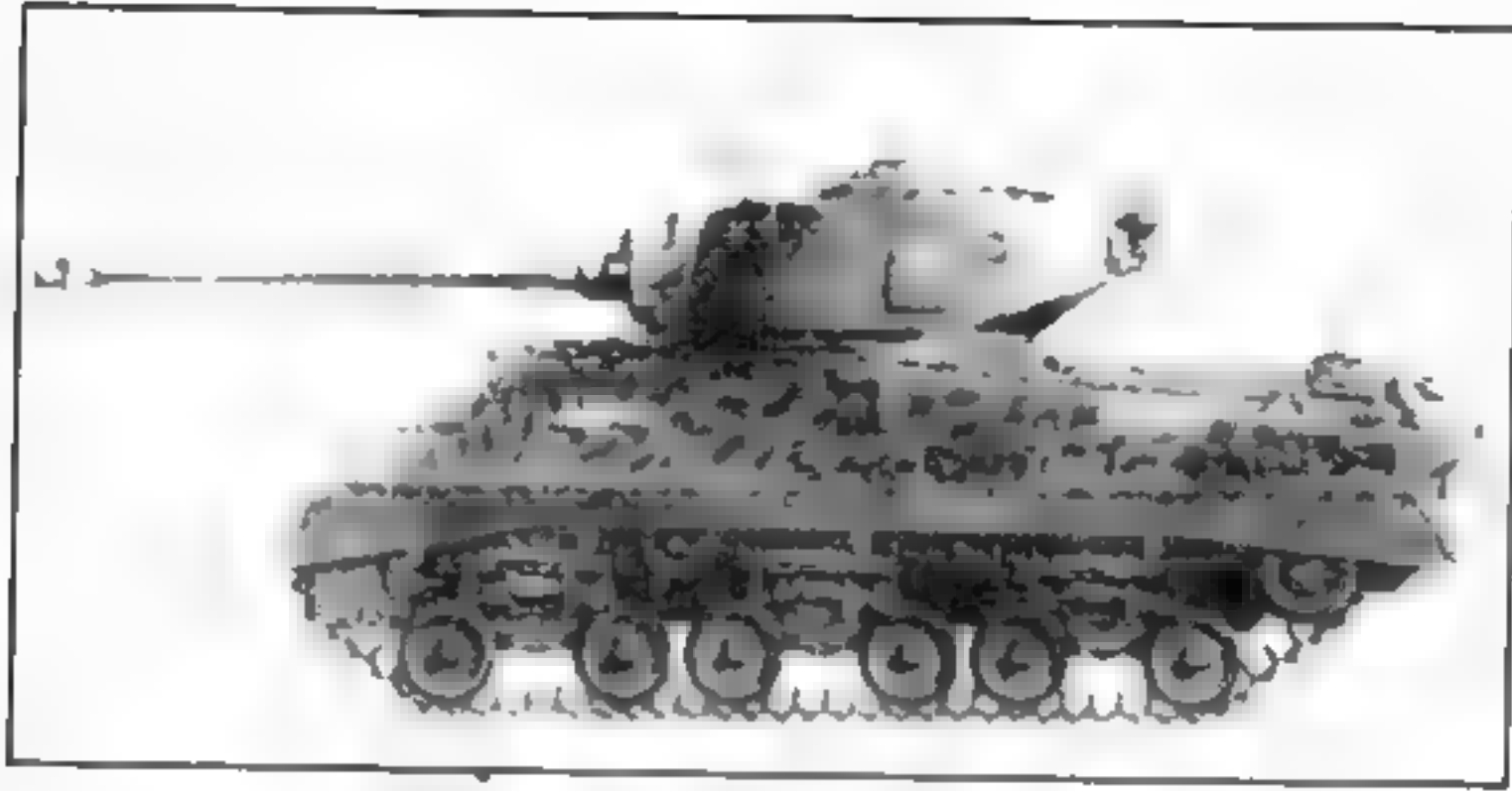


سؤال رقم (104)

اول صاروخ موجه مضاد للطائرات استخدمه الالمان في إسقاط القاذفات الثقيلة، لكنه جاء بأعداد قليلة ومتأخراً في نهاية الحرب العالمية الثانية.

س 105 : استهلكت في الحرب العالمية الثانية (1939-1945م) عشرات الألوف من الدبابات ما هي الدبابة الأكثر انتشاراً في تلك الحرب؟

ج 105 : هي الدبابة الأمريكية ام4 M4 التي أطلق عليها البريطانيون الاسم «شيرمان» Sherman وقد أنتج من طرزها المختلفة خلال الحرب 48347 دبابة ، يليها بعد ذلك الدبابة السوفيتية تي 34 وقد أنتج منها مجموع 40 ألف دبابة .



سؤال رقم (105)

اطلق البريطانيون على الدبابة «شرمان» أيضاً الاسم «دبابة النار» ولم تكن قادرة على التصدي للدبابات الألمانية إلا بعد أن تم تزويدها بمدفع رئيسي جديد عيار 3 بوصة.

س 106 : لماذا عرفت الغواصات في الحربين العالميتين الأولى والثانية بالاسم الإنجليزي «يو بوت» U-boat ؟

ج 106 : هو اختصار «أندروتر بوت Under water boat» ، وتعني زوارق تحت الماء .

س 107 : كم عدد حاملات الطائرات التي كانت لدى ألمانيا في الحرب العالمية الثانية؟

ج 107 : لم يكن لدى ألمانيا أي حاملات طائرات خلال الحرب العالمية ورغم أنها كانت قد بدأت في عام 1935م ببناء الحاملة «غراف زيلن» Graf Zeppelin إلا أنها توقفت عن اتمامها عام 1938م لعدم وجود خبرة فنية كافية لديها في تصميم وصناعة الحاملات كما أن القيادة البحرية الألمانية كانت تعتقد أن مثل هذه القطع الضخمة تشكل عبئاً على الأسطول وعلى أحواض السفن .

س 108 : استخدمت البالونات في الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918) لعمليات الاستطلاع وتوجيه نيران الأسلحة عن بعد . متى أسس الجيش الأمريكي

أولى الوحدات الخاصة للطيران بالبالونات؟

ج 108 : كان ذلك في أكتوبر/ تشرين أول 1861م وكانت الوحدة العسكرية الأولى تتكون من 7 بالونات تستخدم لأعمال الاستطلاع عن بعد وتوجيه نيران المدفعية . وقد حلت هذه الفرقة في منتصف عام 1863م وقبل انتهاء الحرب الأهلية .



سؤال رقم (108)

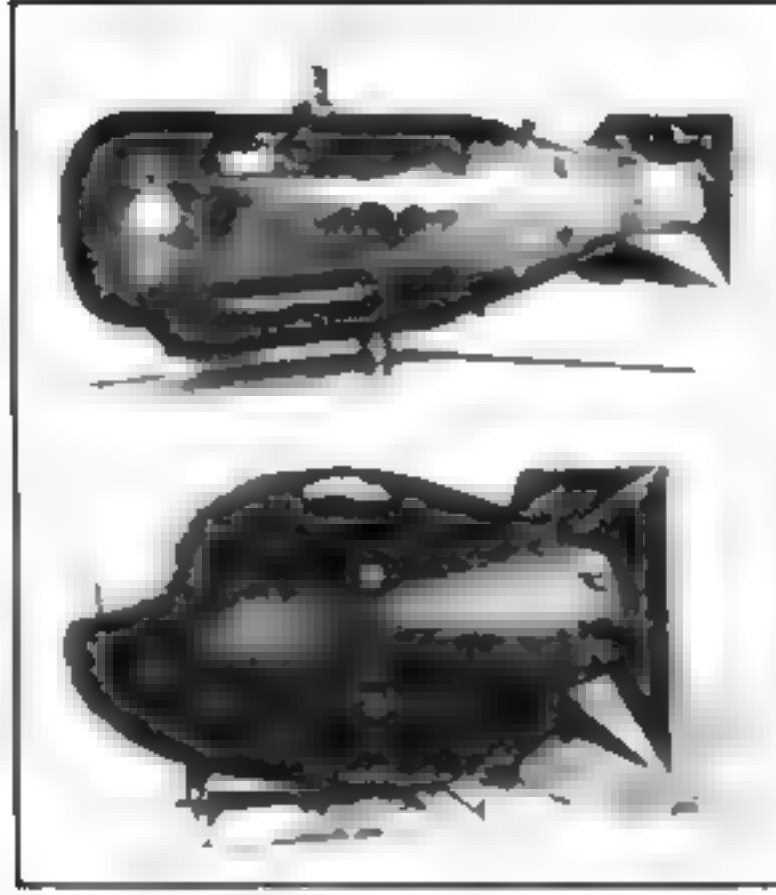
صورة فوتوغرافية لعملية إطلاق بالونات الاستطلاع في أثناء الحروب الأهلية الأمريكية. وقد استخدمت البالونات العاملة بالهواء الساخن بعد ذلك في الحرب الأمريكية الإسبانية عام 1898م

س 109 : من هو قائد الأسطول العربي الذي اشترك في فتح «سردينيا» ومتى فتحها؟

ج 109 : «بشر بن الوليد» قائد أسطول الشام عام 95 هـ .

س 110 : على ماذا أطلقت الأسماء : «الولد الصغير» "Little Boy" ، «الرجل البدين» "Fat Man" في الحرب العالمية الثانية؟

ج 110 : عرفت القنبلة الذرية التي ألقيت على هيروشيما باسم «الولد الصغير» ، كما عرفت تلك التي ألقيت على مدينة «ناكازاكي» باسم «الرجل السمين» أو البدين .

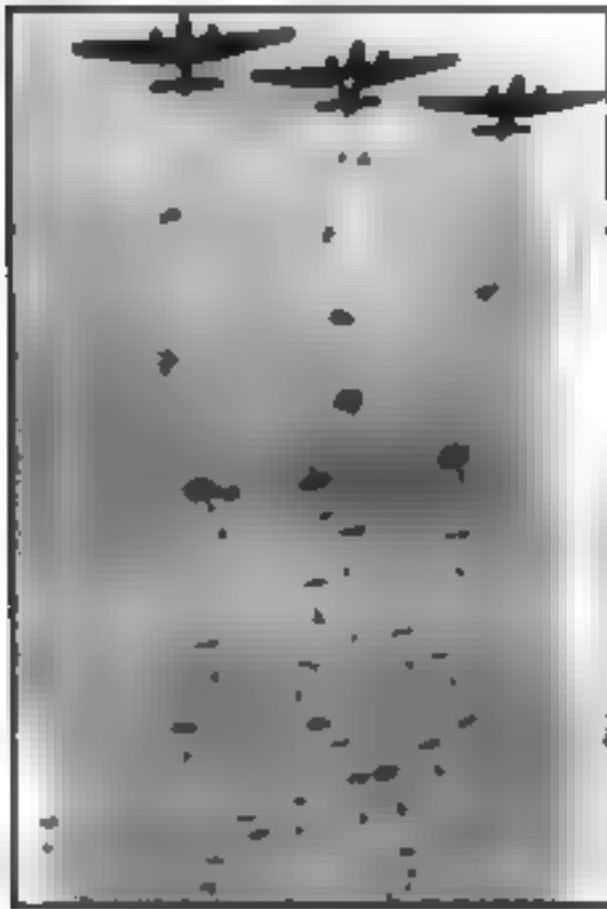


سؤال رقم (110)

1. «الولد الصغير» استخدم في تطويرها عنصر «اليورانيوم 136».
2. «الرجل البدن» استخدم في تطويرها عنصر «البلوتونيوم» وقد كلف برنامج تطوير القنبلة الذرية بليون دولار في عام 1945م.

س 111 : أين ومتى وقعت أكبر عملية المانية للإسقاط الجوي المظلي للجنود خلال الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945) ؟

ج 111 : أسقط الألمان جواً نحو اثني عشر ألف مظلياً لاحتلال جزيرة كريت في البحر المتوسط عام 1941 م وأصيبت هذه القوات بخسائر جسيمة .



سؤال رقم (111)

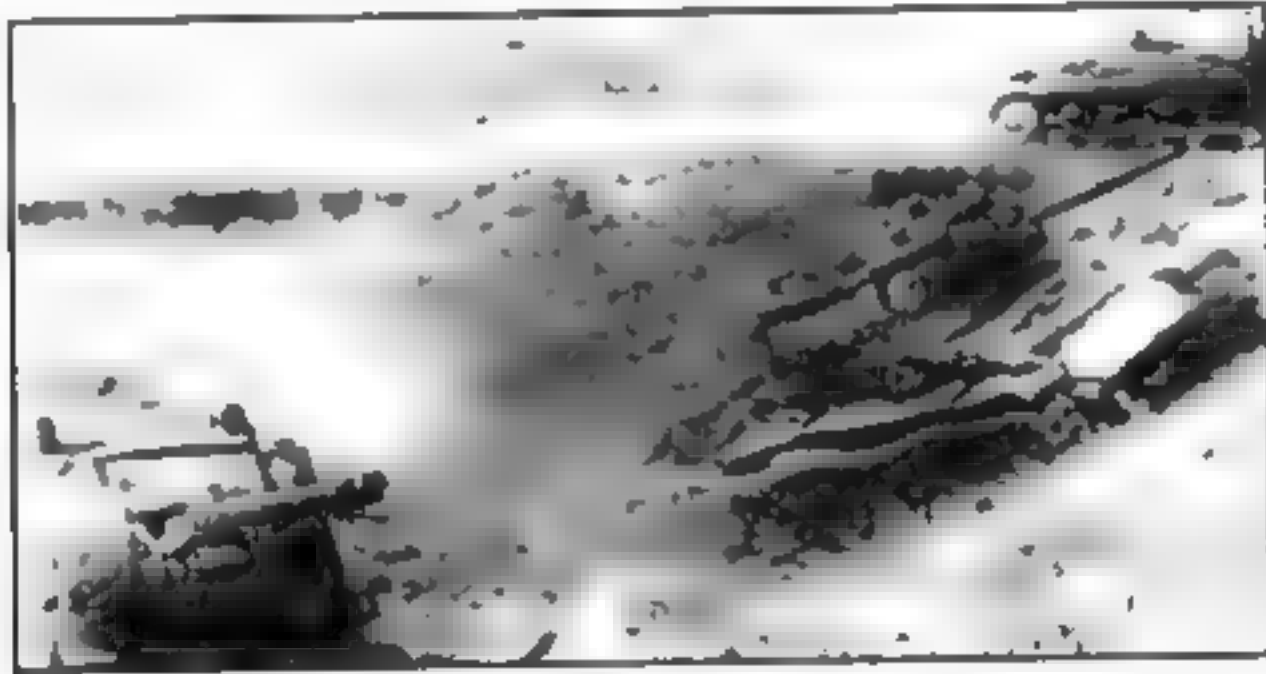
الإسقاط المظلي الألماني لاحتلال جزيرة «كريت» عام 1941م رغم نجاحه الباهر فقد كلف الألمان خسائر جسيمة.

س 112 : حاملة الطائرات اليابانية «غير القابلة للفرق» على أي حاملة أطلق هذا الاسم؟

ج 112 : أطلق الأمريكيون على جزيرة «ايو جيما Iwo Jima» اليابانية اسم «حاملة الطائرات غير القابلة للفرق». وقد استولت عليها القوات الأمريكية بعد معركة شرسة في 3 سبتمبر/أيلول 1945م ، ولا يتجاوز طول الجزيرة 5.5 كيلو متر وعرضها الأقصى حوالي 4 كيلومترات وقد كلف الاستيلاء على هذه الجزيرة 6812 قتيلًا و 19189 جريحًا .

س 113 : أين ومتى وقعت أكبر معركة للدبابات في التاريخ؟

ج 113 : تعتبر معركة «كورسك Kursk» والتي وقعت في الفترة من 5 إلى 23 يوليو/تموز 1943م بين القوات السوفيتية والقوات الألمانية ، هي أكبر معركة دبابات حيث اشترك فيها حوالي 6 آلاف دبابة من الجانبين إضافة إلى 4 آلاف طائرة ومجموع 2 مليون جندي ، وقد استطاعت القوات السوفيتية في هذه المعركة إفشال الهجوم الألماني .



سؤال رقم (113)

دبابات سوفيتية من طراز "KV-1" في أثناء معركة «كورسك». ومن مفارقات هذه المعركة أن الروس علموا مقدماً بالخطة الألمانية للهجوم توقيتاً وحركة. ومع ذلك استطاع الألمان إحداث اختراقات في الجبهة الروسية قبل أن يصابوا بنكسة كبيرة، مما فتح حدود ألمانيا أمام الجيش الأحمر.

س 114 : متى تعرضت أول مدينة في العالم لغارة جوية؟

ج 114 : كان ذلك في 22 أغسطس/آب 1849م عندما أطلق النمساويين عدة بالونات

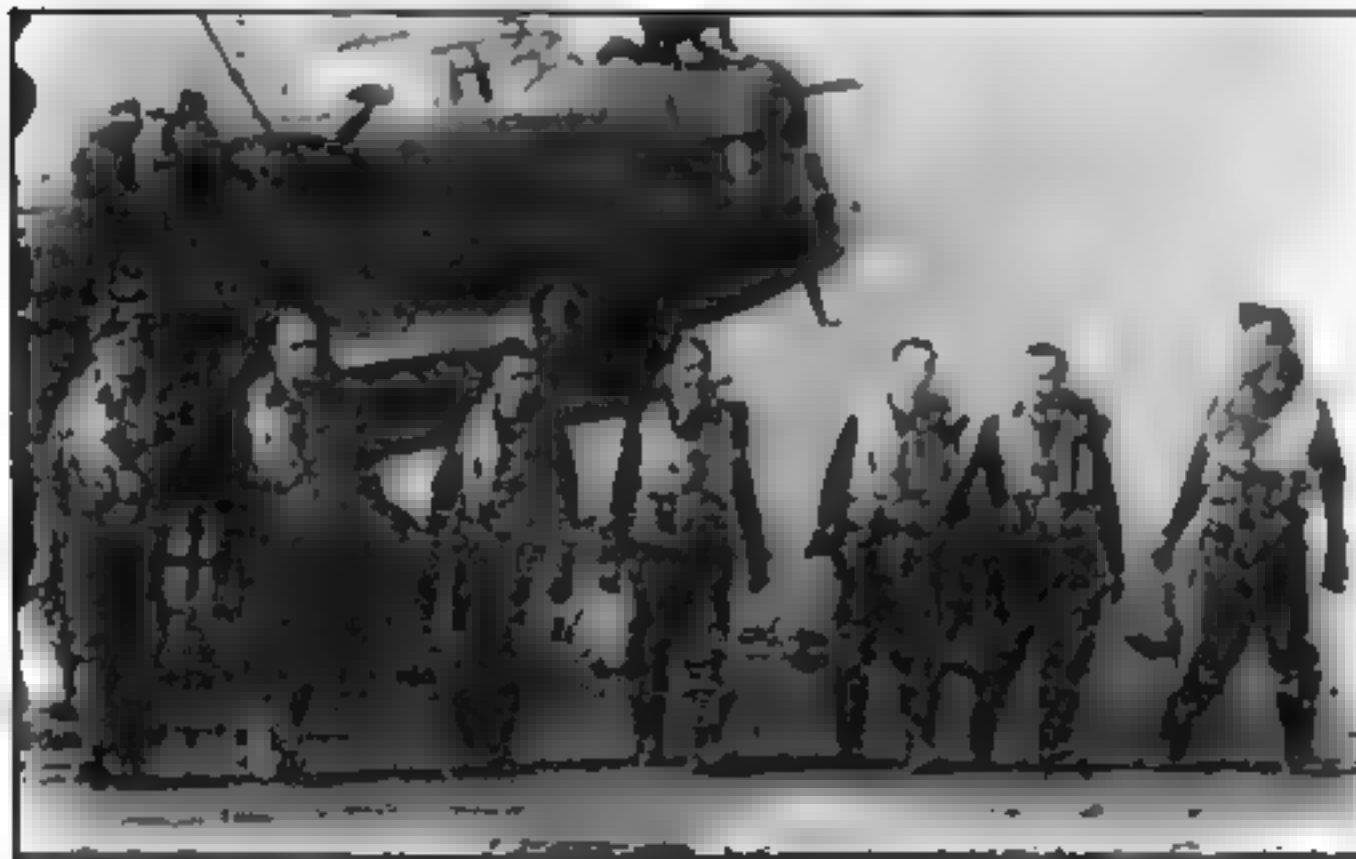
تعمل بالهواء الساخن ويحمل كل منها 14 كيلوغراماً من المواد الناسفة إلى مدينة «فينسيا» الإيطالية وسقطت عليها وقد تسببت الانفجارت في حدوث أضرار بسيطة .

س 115 : فقدت الولايات المتحدة الأمريكية معظم قطع أسطول المحيط الهادي في الهجوم الجوي المفاجئ الذي شنته الطائرات اليابانية على ميناء «بيرل هاربر» Pearl Harbor في جزر «الهونولولو» وبدأ به الحرب مع الولايات المتحدة عام 1941م؟ كم عدد حاملات الطائرات الأمريكية التي فقدت في الهجوم الياباني عام 1941م؟

ج 115 : لم تفقد الولايات المتحدة أيّاً من حاملاتها الثلاث التي كانت في المنطقة ، في حين خسرت خمس بارجات وثلاث مدمرات وسفينة زرع ألغام و200 طائرة و2350 قتيلاً .

س 116 : لمن كان رئيس الوزراء البريطاني «ونستون تشرشل» يوجهه الشكر والتحية عندما قال مقولته التالية : - (لم يسبق أبداً في تاريخ ساحات الصراع الإنساني ، أن أصبح عدد كبير جداً من الناس مدينين بهذا القدر العظيم لعدد ضئيل جداً من الأفراد)؟

ج 116 : كان يوجه شكره لأفراد سلاح الجو البريطاني بعد انتصارهم على سلاح الجو الألماني فيما عرف «بمعركة بريطانيا» عام 1940م .



سؤال رقم (116)
الطيّارون البريطانيون بتوجيه من الرادار استطاعوا، رغم التفوق النوعي الألماني، الانتصار في معركة بريطانيا، وكلفوا سلاح الجو الألماني النازي «اللوفتواف» خسارة بلغت أكثر من 1600 طائرة.

س 117 : من هما القائدان الأمريكي والبريطاني اللذان اشتركا سوياً في القضاء على القوات الألمانية في شمال أفريقيا وفي معركة «الاردينز» أثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 117 : المارشال «مونتغمري» البريطاني (1887 - 1976م) و«باتون» الأمريكي (1885 - 1945م) .



سؤال رقم (117)

الجنرال الأمريكي «باتون» أطلق عليه لقب «العجوز القوي الجسور». لم يهزم في أي معركة اشترك فيها. قتل في حادث غامض في ألمانيا.



سؤال رقم (117)

«برنارد لو منتجومري» قائد الجيش الثامن في العلمين حقق أول إنتصار لبريطانيا على ألمانيا في الحرب العالمية الثانية.

س 118 : ما اسم أول معركة رئيسية في الحرب الأهلية الأمريكية ومتى وقعت؟
ج 118 : تعرف باسم «ماناساس Manassas» أو «بول رن Bull Run» وقد وقعت بين

القوات الشمالية والقوات الجنوبية عام 1861 م .



سؤال رقم (118)

معركة «بول رن» الأولى، أولى معارك الحرب الأهلية، وقعت في 21 يوليو/ تموز عام 1861م اشترك فيها 12 ألف جندي شمالي، و 28 ألف جندي جنوبي، وانتصر فيها الجنوب.

س 119 : ما هي الحرب التي أدت إلى إعلان جمهورية أفريقيا الجنوبية؟

ج 119 : هي حرب «البوير Boer» الأولى عام (1880 - 1881م) بين القوات البريطانية وسكان منطقة «ترانسفال» في جنوب أفريقيا المعروفين «البوير» .

س 120 : في التاريخ هناك عدد كبير من المعارك لم تستمر إلا يوماً واحداً أو أقل .

ما هي أكثر معارك اليوم الواحد خسائراً في الأرواح في التاريخ الحديث؟

ج 120 : هي معركة «بورودينو Borodino» بين القوات الروسية وجيش «نابليون» على بعد 70 كيلومتراً من موسكو في 7 أكتوبر/ تشرين الأول عام 1812م . وقد بلغت الخسائر الروسية 40 ألف والفرنسية 30 ألفاً في يوم واحد .



سؤال رقم (120)

كان انتصار نابليون في معركة «بوردينو» على القوات الروسية أشبه بالهزيمة.

س 121 : متى وأين استخدمت البالونات بصورة موسعة لأول مرة في العمليات العسكرية؟

ج 121 : أثناء حصار باريس في الحرب «الفرنسية البروسية» عام 1870 م .



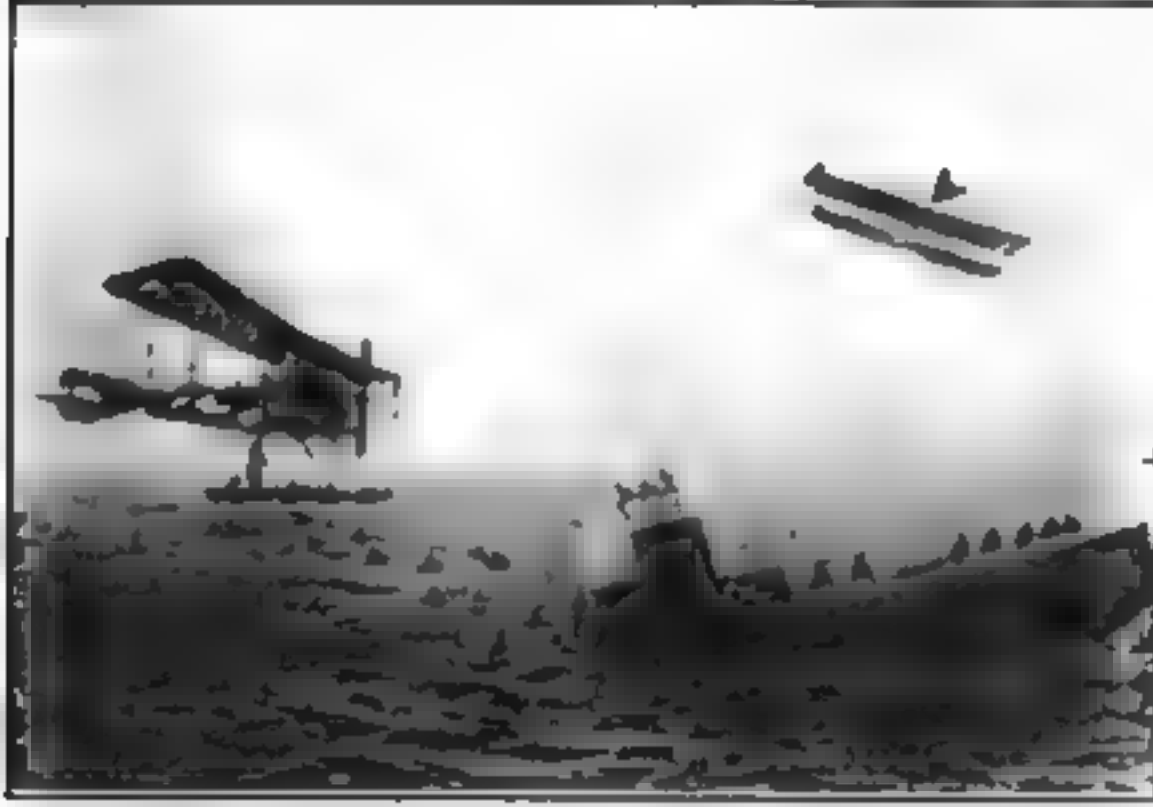
سؤال رقم (121)

استطاع القائد الثوري الفرنسي «جامبيتا» Gambetta الهروب من الحصار البروسي لباريس في سبتمبر/أيلول عام 1870 بواسطة بالون الهواء الساخن.

س 122 : في حدث كان هو الأول من نوعه في التاريخ أغرقت الغواصة الفرنسية «فوكالت» Foucault في المحيط الأطلسي في 15 سبتمبر/أيلول عام 1916 م .

ما هو هذا الحدث؟

ج 122 : تم لأول مرة في التاريخ قصف الغواصة الفرنسية بالقنابل من الجو بواسطة طائرة بحرية نمساوية .



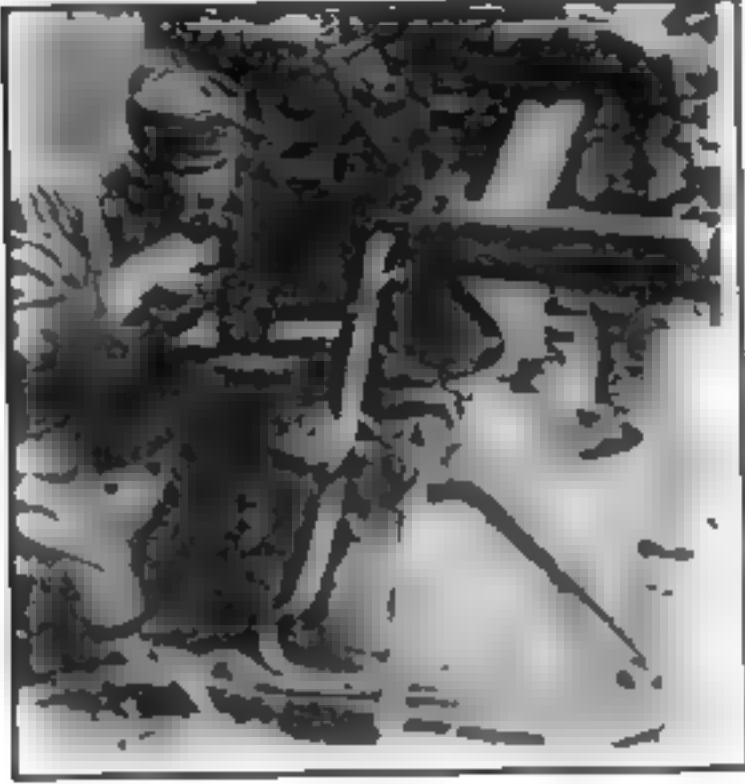
سؤال رقم (122)
الغواصة الفرنسية «فوكالت»
في طريقها إلى القاع بعد
إصابتها بقنابل الطائرات
النمساوية.

س 123 : خزانات الوقود في الطائرات العسكرية تندمل ذاتياً إذا ما ثقت بفعل
الأسلحة المضادة المعادية من ومتى بدأ باستخدام هذا النوع من الخزانات؟
وما هي نظرية عملها؟

ج 123 : طُوِّرَ هذه الخزانات سلاح الجو النازي «لوفتواف» Luftwaffe من واقع الخبرات
التي تم جمعها أثناء اشتراكه في الحرب الأهلية الإسبانية (1936 - 1939م) .
وأصبحت هذه الخزانات بعد ذلك قياسية في جميع الطائرات العسكرية في العالم
وتتكون هذه الخزانات من طبقة داخلية من اللدائن الشعرية وطبقة خارجية معدنية
وبينهما مادة مطاطية على شكل طبقات سائلة وصلبة . وعند حدوث ثقب في خزان
الوقود فإن خروج الوقود أو بخاره إلى الخارج يحدث تفاعل كيميائياً مع المادة المطاطية
السائلة ، تتشكل على أثره جلطة مطاطية تغلق الثقب وتمنع انسياب الوقود إلى خارج
الطائرة .

س 124 : من هو المخترع الأمريكي الذي أصبح اسمه رديفاً للرشاشات الآلية؟
ج 124 : جون براوننغ (1855-1926م) له مجموعة كبيرة في براءات الاختراع من أهمها
الرشاشات الآلية التي تعمل بعامد الغاز والتي تحمل اسمه واستخدمتها القوات

الأمريكية في الحرب العالمية الأولى وأنتج منها بعد ذلك أكثر من 65 نموذجاً مختلفاً من جميع أنحاء العالم .



سؤال رقم (124)
نجل «جون براوننج» يقوم بتشغيل
واستعراض مدفع والده الرشاش الذي
يتم تبريد ماسورته بوساطة الماء.

س 125 : أصبحت تشكيلات القوات المحمولة جواً من التشكيلات القياسية في الجيوش الحديثة . متى استخدمت القوات المحمولة جواً أول مرة في التاريخ؟
ج 125 : يعتبر الجيش الأحمر أول من أنزل قوات محمولة جواً في عام 1927 م أثناء عمليات إخماد ثورة السكان من الجمهوريات الإسلامية المعارضة للشيوعية . وشكلت في مطلع الثلاثينات أول فرقة مظلية روسية بقيادة المارشال «طوخو شوفزكي»



سؤال رقم (125)
عملية قفز بالمظلات من قاذفة قنابل روسية
من طراز ANT-6 في أثناء التدريب في عام
1930 م. ويلاحظ أن الخروج من الطائرة يتم
من كوة علوية.

س 126 : متى وأين أنشيء خط سيفريد Siegfried الدفاعي؟
ج 126 : هو خط دفاعي ألماني بدأ إنشاؤه عام 1939 م على طول الحدود الفرنسية الألمانية ومواز لخط «ماجينو Maginot» الفرنسي . وبعد النجاح الذي حققه الألمان في غزو

فرنسا عام 1940 تم إهمال الخط وتفكيكه ، إلا أنهم حاولوا إعادة تشكيلة مرة أخرى عام 1944 بصورة مستعجلة لوقف تقدّم الحلفاء في الأراضي الألمانية ولكنهم فشلوا .

س 127 : من هو القائد الأمريكي الذي هزم الأسطول البريطاني؟

ج 127 : كابتن « أوليفر هازرد بيرى » (1785 - 1819م) Oliver Hazard Perry ويعتبر بطل معركة بحيرة «ايري Erie» وقد استطاع في هذه المعركة عام 1813 بالرغم من استخدام القوارب الصغيرة هزيمة السفن البريطانية الكبيرة وتحطيمها وإرغامها على الاستسلام .



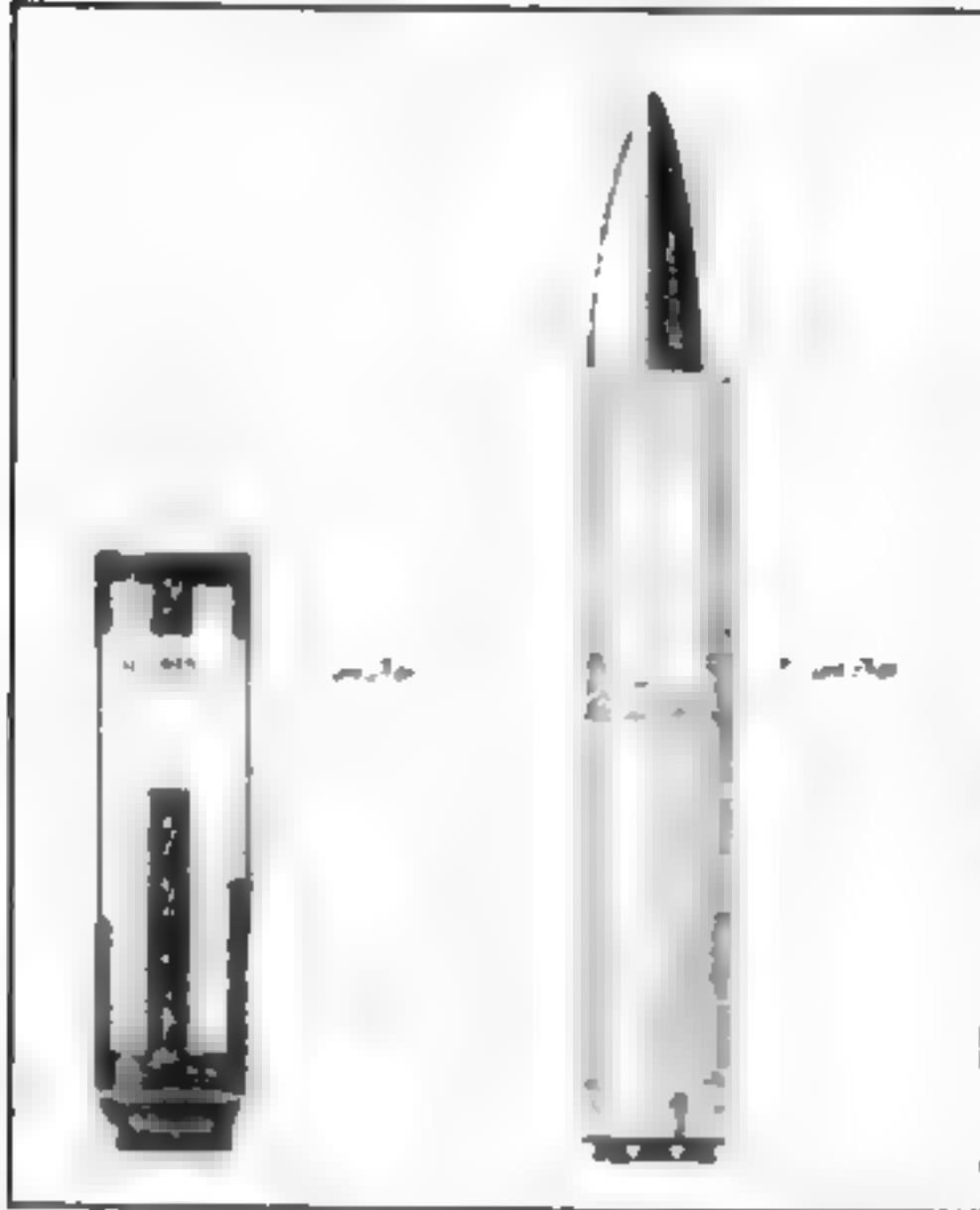
سؤال رقم (127)

في 10 سبتمبر / عام 1813م وفي أثناء معركة «ايري» انتقل «كابتن بيرى» بعد إصابة سفينته القيادة «لورانس» Lawrence بواسطة زورق مجداف إلى السفينة Niagara، وتمكّن بعد ذلك من تدمير ثلاث سفن بريطانية وإرغامها على الاستسلام. وقد فتح هذا الانتصار الباب أمام الأمريكيين للسيطرة على مدينة «ديترويت».

س 128 : يعتبر إطلاق صاروخ من تحت الماء معضلة تكنولوجية ، ما هو أول صاروخ أمريكي «باليستي» دخل الخدمة الفعلية ويطلق من الغواصات المغمورة تحت الماء؟

ج 128 : هو الصاروخ «بولاريس» الذي تم تطويره عام 1960م وهو من مرحلتين ويعمل

بالوقود الصلب ويبلغ مداه 1200 ميل بحري وأنتجت منه بعد ذلك عدة نماذج محسنة
كان آخرها الصاروخ «بولاريس - 3» الذي يحمل 3 رؤوس نووية مستقلة ويبلغ مداه
2250 ميل بحري .

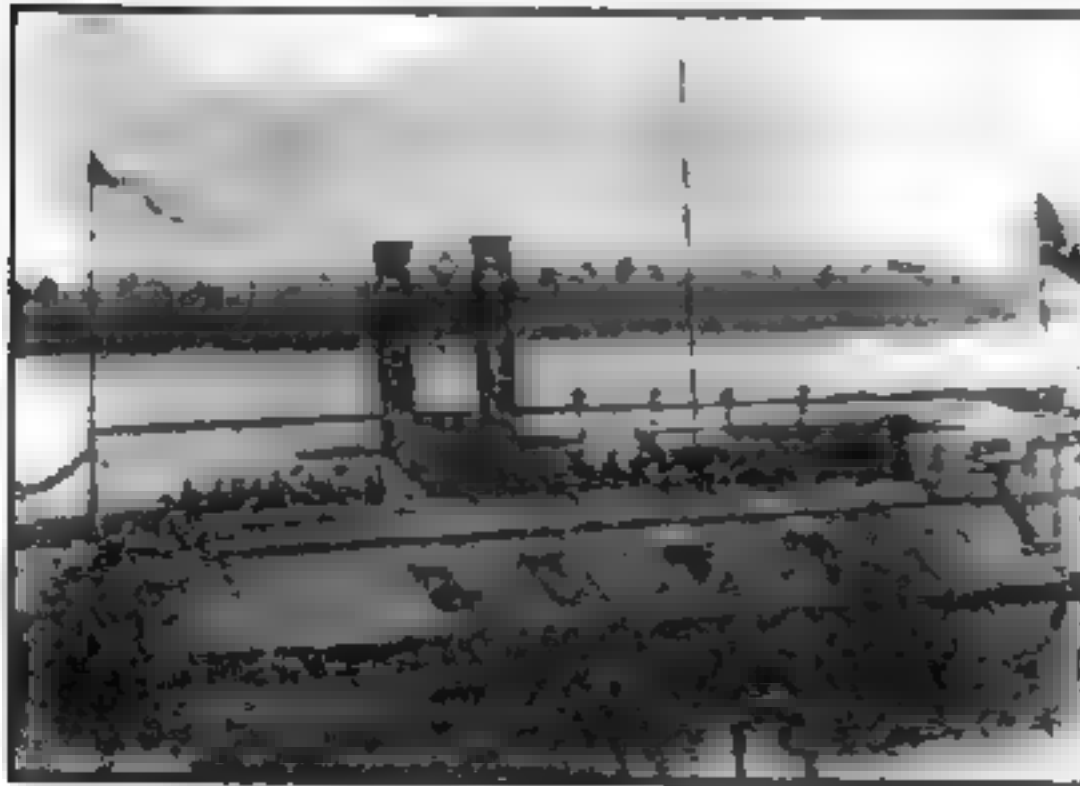


سؤال رقم (128)

تعد فئة صواريخ «بولاريس» أول صواريخ
بالستية أمريكية تطلق من غواصات مغمورة
تحت الماء تدخل الخدمة الفعلية من على
غواصات من فئة «جورج واشنطن» و
«سكريبون»، وتحمل كل منها ١٦ صاروخاً.

س 129 : كانت السفن الحربية وحتى مطلع القرن التاسع عشر مصنوعة بالكامل
من الخشب وكانت أحياناً تزود بألواح رصاص خارجية ، فمن أول من
استخدم السفن الحربية المدرعة بالصلب ومتى؟

ج 129 : يعتبر الفرنسيون أول من قام بتغطية أجسام السفن الحربية الخشبية بألواح الصلب
وذلك ابتداء من عام 1830م وتعرف هذه السفن باسم «ذات الغلاف الحديدي Iron
Clads» . ثم تبعهم البريطانيون الذين أنتجوا السفينة «مونيتور» الشهيرة التي صنعت
عام 1863م .



سؤال رقم (129)

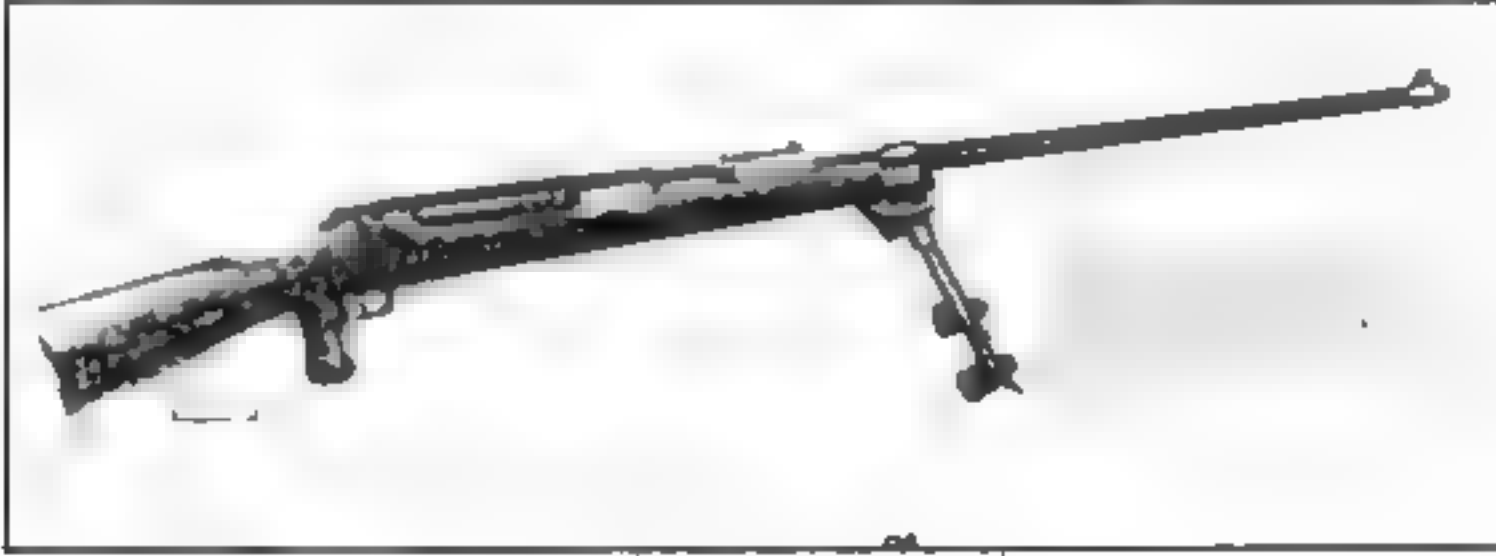
السفينة «ميرماك» ذات السطح الفولاذي
استخدمتها القوات الجنوبية في الحرب
الاهلية الأمريكية.

س 130 : ما هي معاهدة «واشنطن Washington» للدول البحرية؟

ج 130 : وقعت في فبراير شباط عام 1922م بين كل من بريطانيا والمانيا وفرنسا واليابان وإيطاليا وحددت المعاهدة الوزن الأقصى لأي قطعة بحرية بـ 10 آلاف طن وتم تحديد عيار المدافع البحرية الأقصى بـ 8 بوصات .

س 131 : ظهرت الدبابة على الجانب البريطاني في الحرب العظمى بصورة مفاجئة غير متوقعة ولم يكن الجانب الألماني مستعداً لها . ما هو أول سلاح متخصص مضاد للدبابات؟

ج 131 : هي البندقية الألمانية ذات الماسورة الطويلة من طراز «موزر - ت» Mauzer - T من عيار 13 ملم وقد ادخلت الخدمة عام 1917م وكان يتم استخدامها مع طلقات خاصة ذات رأس مقسى .



سؤال رقم (131)

البندقية الألمانية «موزر - ت» عيار 13.3 ملم تعتبر أول سلاح مضاد للدبابات في العالم تستطيع إطلاق رصاص ذي رأس مقسى بسرعة 785 متراً/ث، وتزن البندقية 17,6 كيلوجرام.

س 132 : معارك «العالمين El - Alamein» أكثر من معركة . ما عددها في الحرب العالمية الثانية؟

ج 132 : معركة العلمين الأولى وقعت في يوليو/ تموز 1942م بين الجيش الثامن البريطاني

بقيادة «اوكنيلينك» Auchinleck وقوات الفيلق الافريقي الالماني بقيادة «رومل» Romel في منطقة العلمين على مسافة ٥٠ ميلاً غربي الاسكندرية . وقد انسحبت القوات الالمانية بعد قتال دام حوالي الشهر . ثم جاءت معركة العلمين الثانية والفاصلة الشهيرة في اكتوبر/ تشرين الاول 1942م وقاد الجيش الثامن «مونتغمري» Montgomery الذي استطاع هزيمة قوات «رومل» ومن ثم ملاحقتها في شمال افريقيا .

س 133 : من ماذا تتكون المادة شديدة الانفجار التي تعرف باسم «الاماتول» Amatol ؟

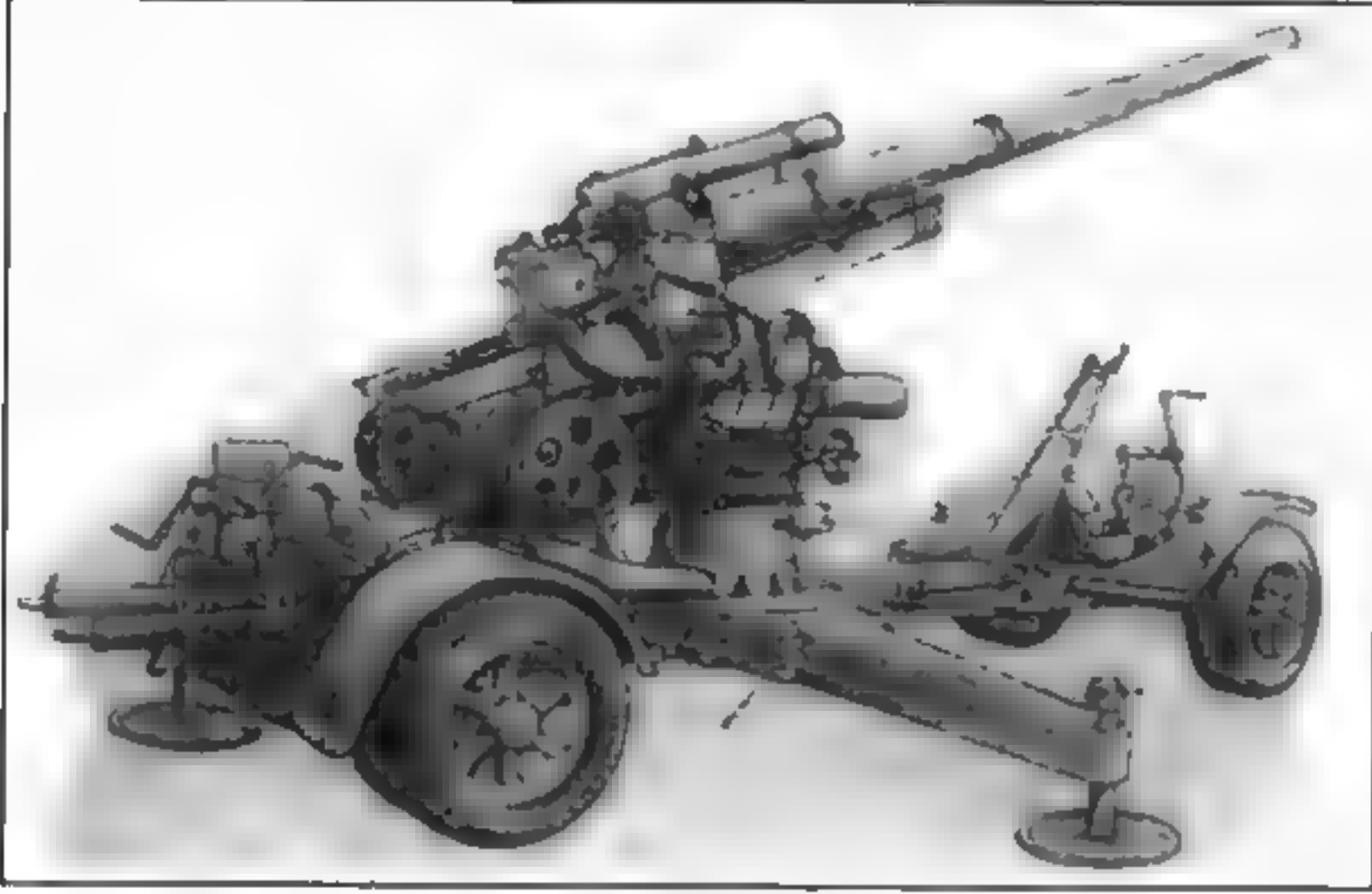
ج 133 : هو احد انواع المتفجرات ويتكون من خليط مادة TNT ونترات الامنيوم NH_4NO_3 .

س 134 : «نيكل» Nickel هي 5 سنتات أمريكية ، والاسم العامي الذي اطلقه الطيارون البريطانيون على مهمات جوية محددة اثناء الحرب العالمية الثانية . ما هي هذه المهمات؟ ومن اين جاء هذا التعبير؟

ج 134 : اطلق هذا التعبير على مهمات القاء المنشورات الدعائية من الجو خلف خطوط العدو كأحد وسائل الحرب النفسية والدعائية وتسمى عملية الالقاء نفسها «نيكلينغ» Nickeling ويعتقد ان اصل الكلمة يرجع الى كلمة «نيكلدون» Nickelodeon وهو اسم مسرح للصور المتحركة في بداياتها الأولى كان يكلف الدخول إليه 5 سنتات .

س 135 : ما هو أشهر مدفع مضاد للدبابات خلال الحرب العالمية الثانية؟
ج 135 : هو المدفع المضاد للطائرات ...! الالماني عيار 88 ملم والذي اثبت في حرب

الصحراء في شمال افريقيا عام 1941م قدرته على تدمير اقصى الدروع من مسافة 1000متر .



سؤال رقم (135)

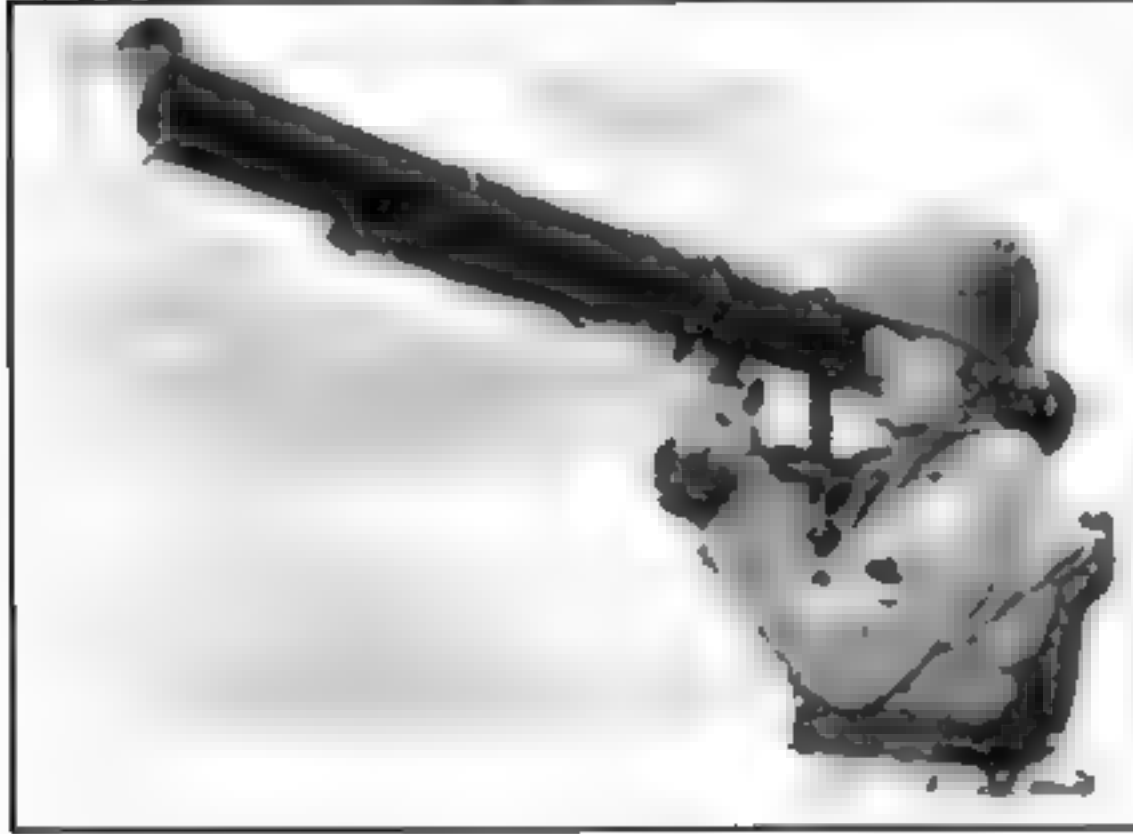
المدفع الالماني المضاد للطائرات عيار 88 ملم تم تطويره وانتاج في شركة «كروب» تحت اسم «فلاك» FLAK وذلك عام 1933. ويستطيع التعامل مع الطائرات حتى ارتفاع 10 آلاف متر. كما يمكن استخدامه مع الذخائر المضادة للدبابات لاخترق دروع يبلغ سمكها 165 ملم من مسافة 1000 متر.

س 136 : من هو أول قائد لقوات الحلفاء تدخل قواته «برلين» عاصمة المانيا النازية في نهاية الحرب العالمية الثانية (1939-1945)؟

ج 136 : هو القائد الروسي المارشال «زوكوف» Georgi Zukov (1895 - 1970 م) وقد استولى على المدينة بصورة كاملة في 2 مايو/ ايار 1945م .

س 137 : ما هو السلاح المضاد للدبابات الذي اعطى اسمه رديفاً للقواذف الصاروخية الانبوية الفردية في العالم؟

ج 137 : هو القاذف الصاروخي الأمريكي «بازوكا» Bazooka الذي انتج عام 1942م .

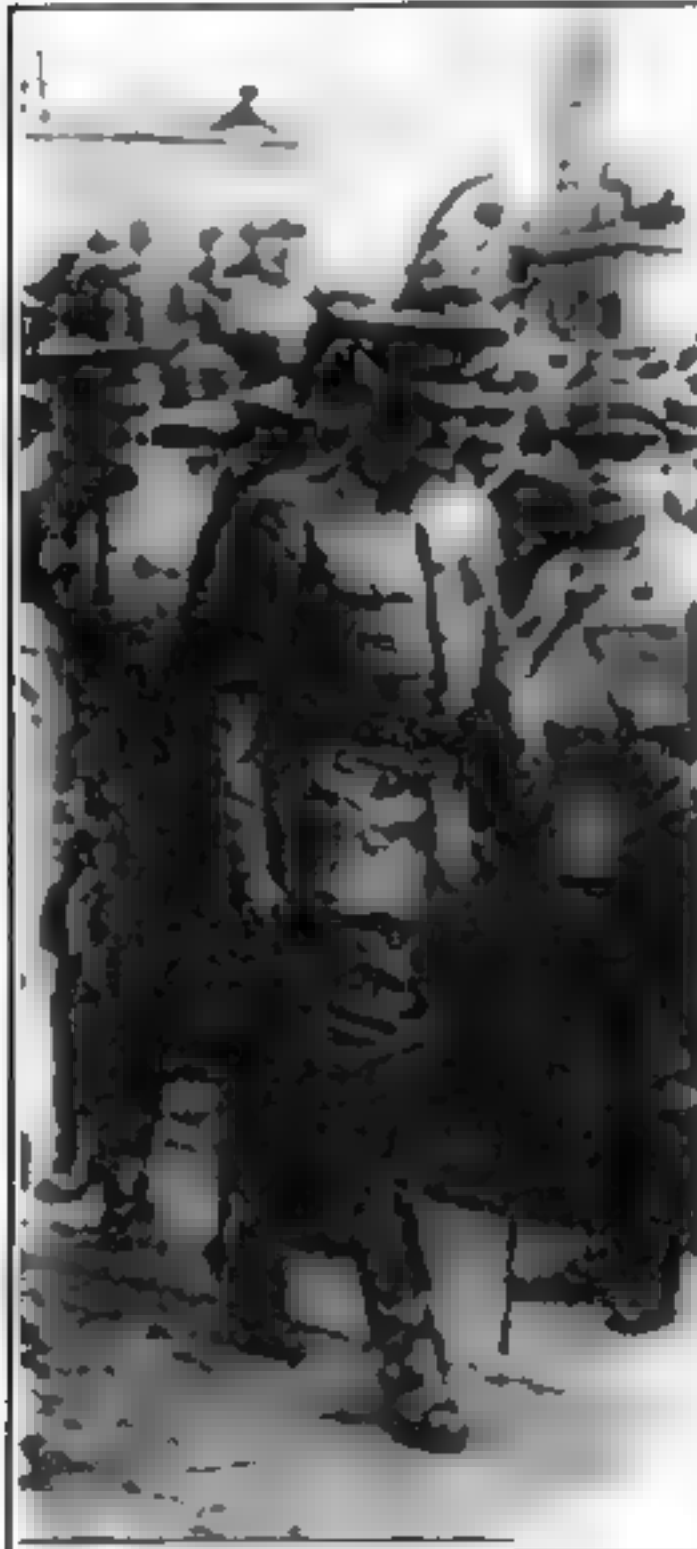


سؤال رقم (137)

يبلغ وزن سلاح «البازوكا» 6 كيلوجرام، وهو من عيار 60 ملم يطلق مقذوفاً وزنه 1.54 كيلوجرام من ذخائر «الشحنة الفارغة». وقد تم تطويره بعد ذلك بزيادة عياره تحت اسم «سوبربازوكا».

س 138 : من هو قائد القوات الأمريكية في أوروبا أثناء الحرب العالمية الأولى والذي أعطى اسمه لأخطر صاروخ متوسط المدى تم نشره في أوروبا من قبل الولايات المتحدة في السبعينات ومطلع الثمانينات؟

ج 138 : الجنرال «جون جوزيف برشينغ» John Joseph Pershing (1860 - 1948 م) وقد أصبح عام 1921م رئيساً لأركان الجيش الأمريكي وحتى عام 1924م .



سؤال رقم (138)

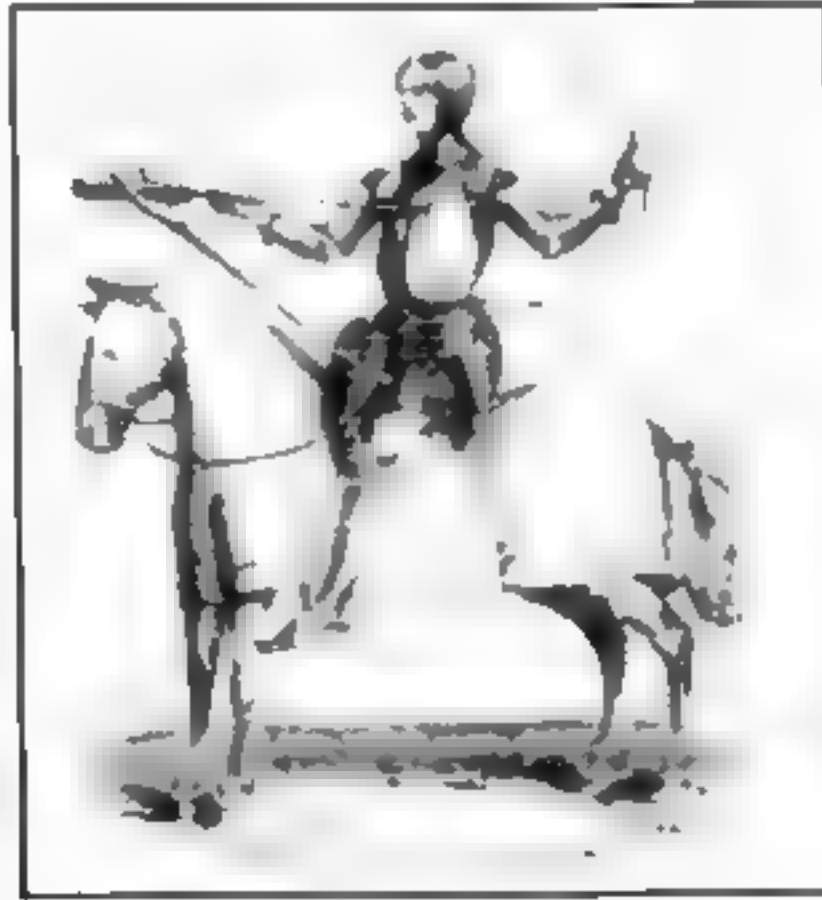
الجنرال الأمريكي «برشينغ» كان يعرف أيضاً بين جنوده باسم «بلاك جاك» Black Jack يعتبر أول ضابط أمريكي يحصل على رتبة «جنرال الجيوش» والتي تعادل «مارشال» في الجيوش الأوروبية.

س 139 : من هو الصحفي الذي أصبح وزيراً للصناعات الجوية البريطانية خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج 139 : «لورد وليم ماكسويل اتكين» Lord William Maxwell Eatkan وهو من اصل كندي تولى هذا المنصب عام 1940م .

س 140 : «زنداء» Fire Stick سلاح ظهر في القرن الخامس عشر واستمر في التطور حتى يومنا هذا . ما هو هذا السلاح؟ وما اسمه الآن؟

ج 140 : هو عبارة عن عصاة خشبية ثبت في مقدمتها ماسورة مدفع صغير تحمل في اليد ويتم اطلاق المدفع باشعال الفتيل بعد توجيهه الى الهدف . وعرف ايضاً باسم «مدفع اليد» Hand Cannon . وادى تطوره المتسلسل على مر السنين الى ظهور البندقية الحديثة .

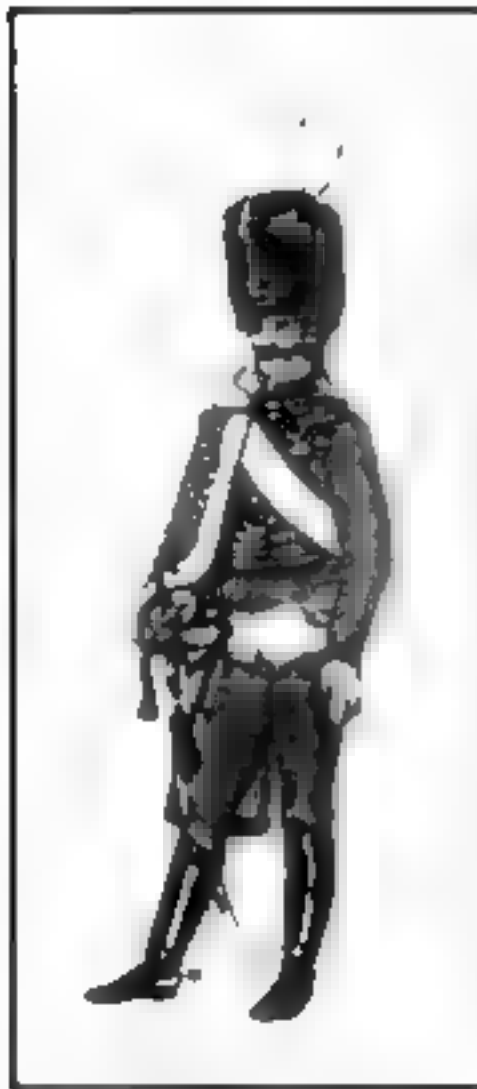


سؤال رقم (140)

فارس مدرع يعود تاريخياً إلى القرن الخامس عشر يحمل امامه «مدفع يد»، وفي يده الأخرى فتيل اشعال عبارة عن حبل من القنب مغموس في محلول «نترات البوتاسيوم»

س 141 : كانت ضمن تشكيلات وحدات قوات الدبابات البريطانية حتى عام 1954م القوات المعروفة باسم «هوسار» Hussar فما أصل هذه القوات؟

ج 141 : «هوسار» كلمة هنغارية تعني المحارب وقد اعطي هذا الاسم لتشكيلات الفرسان الخفيفة المخصصة لمرافقة التشريفات في القرن الخامس عشر . وتميزت ووحداتها بملابس افرادها الملونة والمزركشة ، وانتشرت هذه التشكيلات بعد ذلك في مختلف الدول الاوروبية واصبحت بعدها وحدات فرسان قتالية وبعد ذلك تحولت الى وحدات مدرعة بعد ظهور الدبابة في بريطانيا .



سؤال رقم (141)

جندي « هوسار » هنغاري، ويلاحظ ملابسه المزركشة التي لا تعطي انطباعاً عن قدرة قتالية. ومع ذلك أصبحت تشكيلات فرسان «الهوسار» في الجيوش الغربية رمزاً للتميز من ناحية الأداء القتالي.

س 142 : من هو الشعب الافريقي الاسود الذي استطاع رغم أسلحته البدائية هزيمة الجيش البريطاني عام 1879م في معركة «اسنادلوانا Isandhlwana»؟
ج 142 : شعب «الزولو» Zulu في منطقة «الترانسفال» في جنوب افريقيا .

س 143 : متى استخدم غاز «الخردل» في الحرب لأول مرة؟
ج 143 : يعرف غاز الخردل باسم "Masterd Gas" وقد استخدم لأول مرة من قبل القوات

الامانية في الحرب العالمية الاولى في معركة «ايبر - 3» Ypres التي وقعت في شهر اغسطس/ آب 1917م مع القوات البريطانية عند قرية «باشنديل» الفرنسيه .



سؤال رقم (143)

قوات روسية تلبس اقنعة واقية من الغازات السامة في انهاء الحرب العالمية الاولى. ويلاحظ ان اكف افرادها غير محمية وملابسهم غير مناسبة لحرب الغازات.

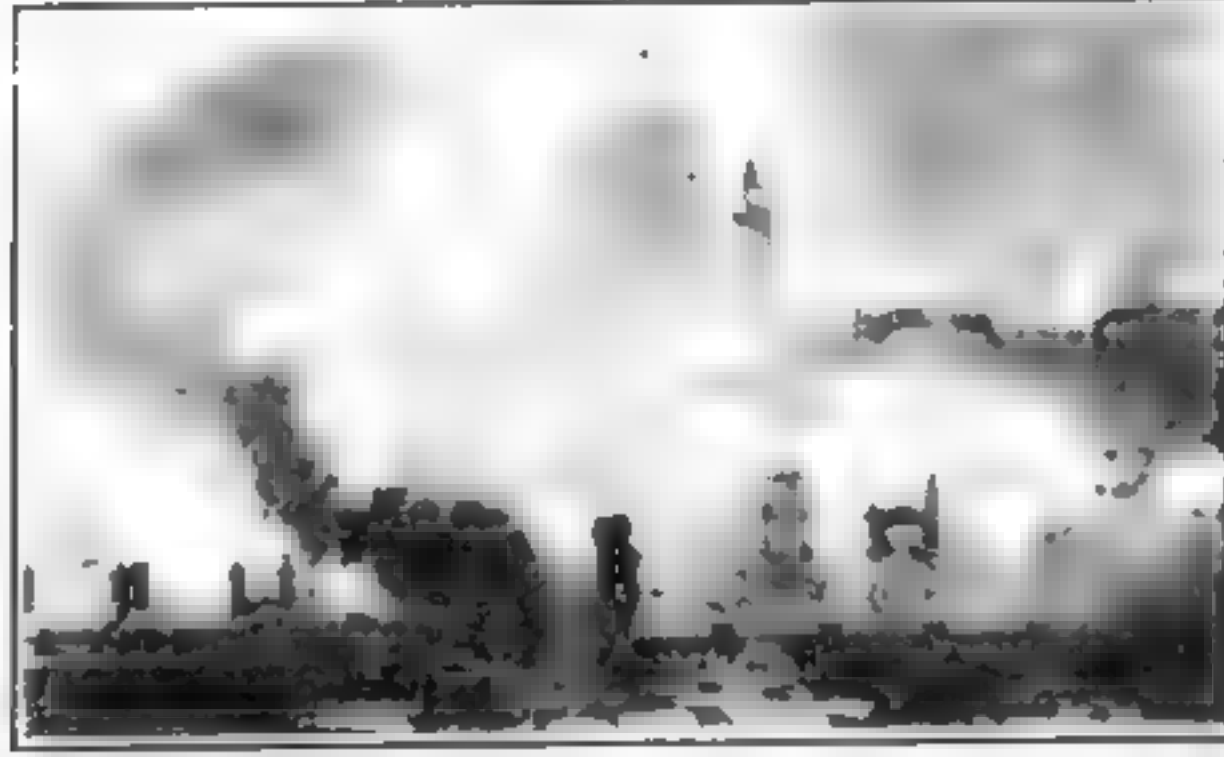
س 144 : ما هي الطريقة التي استخدمت بها الغازات السامة لأول مرة في الحرب العالمية الاولى؟

ج 144 : اطلق الالمان حوالي 5000 اسطوانة «غاز كلورين» ضد الجيش الثاني البريطاني في معركة «ايبر - 2» في 22 ابريل/ نيسان عام 1915م وساعد اتجاه الريح على دفع السحابة المتكونة في اتجاه المواقع البريطانية وكان تأثير العملية النفسي كبيراً اكثر مما سببته من خسائر فعلية .

س 145 : ما القاسم المشترك بين عملية «المشعل» Torch في الحرب العالميه الثانية والرئيس الامريكي الاربعين؟

ج 145 : عملية «المشعل» Torch هي خطة تطهير شمال افريقيا من القوات الفرنسية المتحالفة مع الالمان وقد نفذت عام 1943 وكانت بقيادة واشراف «دوايت ديفيد ايزنهاور» (1890 - 1969م) Dwight David Eisenhower وقد انتخب «ايزنهاور» عام 1952م الرئيس الاربعين للولايات المتحدة الامريكية .

س 146 : لماذا اعتبر «الأربعاء» خلال الحرب العالمية الثانية يوماً حزيناً في لندن؟
ج 146 : أطلق البريطانيون اسم «الأربعاء The Wednesday» على اليوم الذي أصيبت فيه مدينة لندن بأكبر الخسائر في المدنيين جراء القصف الجوي الألماني حيث قتل 1000 مدني في 19 أبريل / نيسان 1942م .



سؤال رقم (146)

النيران تشتعل أمام ومن كنيسة القديس «بول» في لندن على اثر القصف الألماني الجوي للمدينة عام 1942 وقد دمرت واحدة من كل ثلاثة مباني في العاصمة البريطانية.

س 147 : على أي القوات الخاصة أطلق الاصطلاحان «جرذان الانفاق» Tunnel Rats و «جرذان الصحراء» Desert Rats ؟

ج 147 : «جرذان الانفاق» هي وحدات أمريكية خاصة استخدمت اثناء الحرب الفيتنامية (1964 - 1973م) في اكتشاف وتعقب وتدمير واقتحام وفك الشوك الخداعية والقتال داخل الأنفاق التي كانت تحفرها قوات «الفيتكونغ» Viet-Cong الشيوعية في فيتنام الجنوبية . اما «جرذان الصحراء» فهو الاسم الذي أطلق على الفرقة البريطانية السابعة اثناء الحرب العالمية الثانية في شمال افريقيا والتي اتخذت من واحة «جربة» الليبية

منطلقاً لعملياتها ضد قوات الفيلق الافريقي الالماني .



سؤال رقم (147)

استطاعت تشكيلات «جرذان الصحراء» البريطانية المتأقلمة جيداً من ناحية الأسلحة والتجهيزات مع المناخ والطبيعة الصحراوية القاسية أن تقوم بغارات أرضية على مؤخرة القوات الألمانية وقواعدها في ليبيا، قبل معركة العلمين انطلاقاً من قواعد تبعد حوالي ألف كيلومتر جنوبي البحر المتوسط.

س 148 : متى تم اكتشاف وتفكيك آخر قنبلة لم تنفجر من القنابل التي القيت على بريطانيا اثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 148 : كان ذلك في مطلع شهر ابريل / نيسان عام 1995م في مدينة «بلاكبول Black pool» حيث عثر اثناء اعمال بناء على القنبلة التي تزن 2000 رطل .

س 149 : متى انتهت الحرب العالمية الثانية في اوربا بصورة رسمية؟

ج 149 : وقع المارشال «كيتيل» Wilhelm Keitel صك استسلام المانيا للحلفاء في برلين في 8 مايو/ ايار 1945م واعلن رسمياً انتهاء الحرب العالمية الثانية عند منتصف الليل .

س 150 : من هم «ال دراويش» وما هي المعركة التي تم القضاء عليهم فيها؟
ج 150 : هم اتباع محمد احمد بن عبدالله المعروف «بالمهدي» في السودان وقد تم القضاء عليهم من قبل القوات البريطانية والمصرية بقيادة السير «هربرت كيتشينر» في معركة «ام درمان» في سبتمبر عام 1898 .



سؤال رقم (150)

معركة «ام درمان» وقعت على مقربة من العاصمة السودانية الخرطوم بين قوات «المهدي» التي بلغ تعدادها 40 ألف رجل، وقوات مصرية بريطانية مشتركة تعدادها 26 ألف رجل بقيادة الجنرال البريطاني «كتشنر» قائد الجيش المصري عام 1898م. وقد مدت القوات البريطانية خط سكة حديد على طول خط زحفها من الحدود المصرية إلى الخرطوم قبل المعركة.

س 151 : أين ومتى انشأت الخطوط الدفاعية التالية : خط «بربارا» Barbara ..
خط «بيرنهارد» Bernhard .. خط «جوستاف» Guztave .. الخط
«القوطي Gothic» ؟

ج 151 : اقامت هذه الخطوط الدفاعية القوات الالمانية في ايطاليا في الفترة ما بين أعوام 1943-1944 وتقع الثلاثة الاولى منهم جنوب مدينة «روما» ويمتد خط «بربارا» من ساحل «تررين» الى جبال «ابناين» ويليه مباشرة خط «بيرنهارد» الذي يمتد من

مدخل نهر «جاريجليانو» الى البحر الادرياتيكي . ثم يليه خط «جوستاف» ويبلغ عمقه 10 اميال ويمر عبر جبل «كاسينو» وتعرف الخطوط الثلاثة السابقة بخط «الشتاء» Winter Line . اما الخط «القوطي» فيقع شمال فلورنسا وهو آخر الخطوط الدفاعية الالمانية في ايطاليا وقد انهار امام قوات الحلفاء في ابريل/ نيسان 1945 .

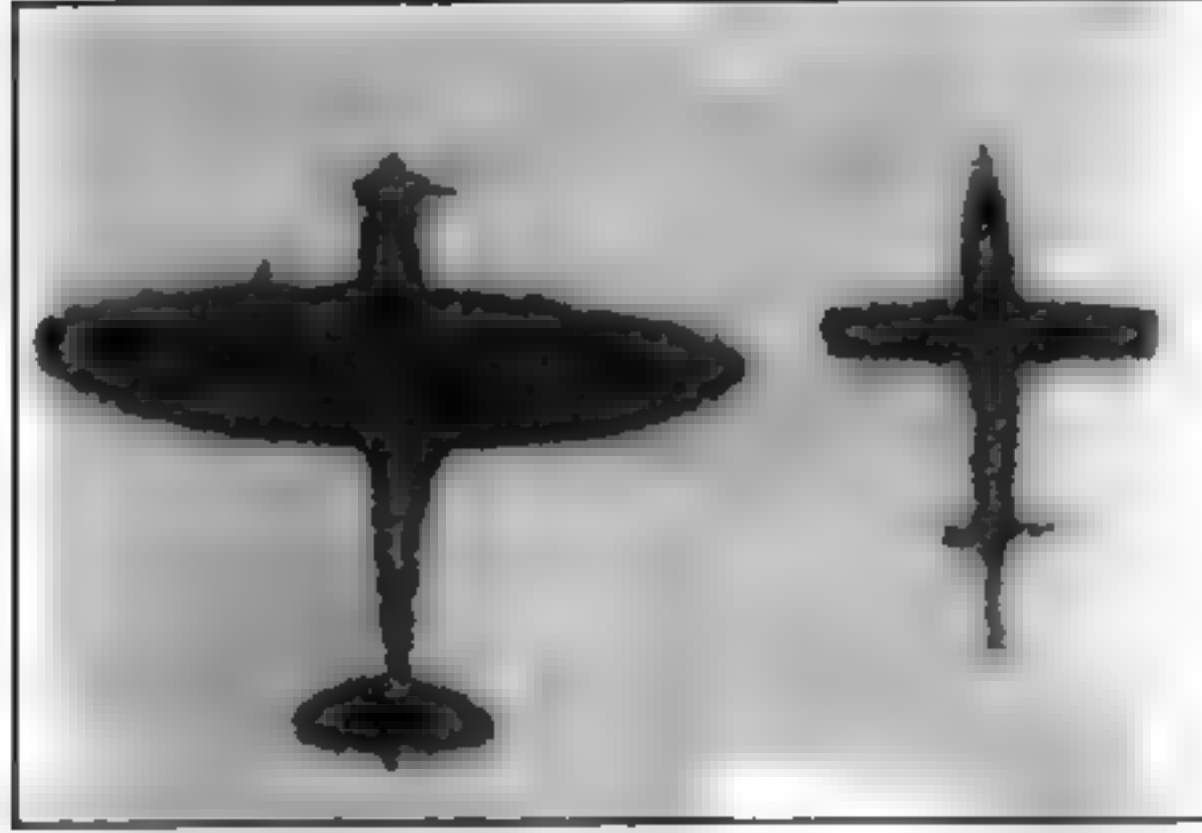
س 152 : من هو المؤلف الذي تنبأ في عام 1897 في كتاباته بالحرب العالمية الاولى وحدد شكلها ونتائجها قبل اندلاعها عام 1914؟

ج 152 : هو الكاتب البولندي «جاندي بلوخ» (1902-1836) Jeande Bloch وقد كتب اراءه في كتاب من سبعة أجزاء نشرت تحت عناوين مختلفة منها (هل الحرب مستحيلة) و (الاسلحة الحديثة) و (الحرب الحديثة) وقد تنبأ في كتبه بأن الحرب سوف تتحول الى حرب خنادق وان العوامل الاقتصادية سوف تكون العامل الحاسم في نتائجها وتنبأ بظهور أسلحة جديدة في الحرب .

س 153 : لم يكن الطيارون البريطانيون في الحرب العالمية الثانية يطلقون النار على الصواريخ الممنحة الالمانية من طراز «ف 1» V-1 المتجهة الى مدنها عند اعتراضهم لها في الجو خوفاً من ان يؤدي انفجارها في الجو الى الخاق الضرر بطائراتهم نفسها . ما هي الطريقة التي اتبعها هؤلاء الطيارون لاسقاط الصواريخ الالمانية؟

ج 153 : كان يتم اعتراض هذه الصواريخ فوق المناطق الريفية وذات الكثافة السكانية المنخفضة وتقترب الطائرات البريطانية منها الى الحد الذي يصبح فيه احد اجنحة الطائرة اسفل جناح الصاروخ تماماً ، فتؤثر دوامات الهواء المتولدة على اتزان الصاروخ فينقلب على وجهه في اتجاه الارض فيرتطم وينفجر عليها بعيداً عن هدفه . والجدير بالذكر ان سرعة الصاروخ الالمانى الممنح تبلغ 360 ميلاً في الساعة وهي نفس سرعة

المعترضات البريطانية .



سؤال رقم (153)

صورة طائرة بريطانية من نوع «سيتفاير» تقترب من الصاروخ الممجنح الألماني (١-٧) قبل أن ينقلب الصاروخ باتجاه الأرض. وهو أسلوب نجح الطيارون البريطانيون في استخدامه خلال الحرب العالمية الثانية.

س 154 : ما هي أكبر مؤسسة أمريكية خاصة معنية بالدراسات الاستراتيجية؟
ج 154 : «مؤسسة راند» Rand Corp .

س 155 : «سان سير» Saint-Cyr . «ساند هيرست» Sand Hurst أكاديميات عسكرية شهيرة من أسسها؟ وأين؟ ومتى؟
ج 155 : «سان سير» المدرسة الحربية الفرنسية أسسها نابليون بونابرت عام 1803م في باريس . أما «ساند هيرست» فهي أكاديمية عسكرية بريطانية أسسها «دوق يورك» عام 1799م .

س 156 : تعتبر مشكلة أيرلندا الشمالية من المشاكل الأوروبية المزمنة ، متى بدأت الثورة الأيرلندية المسلحة التي تطالب بالاستقلال عن بريطانيا والتي ما زالت مستمرة؟

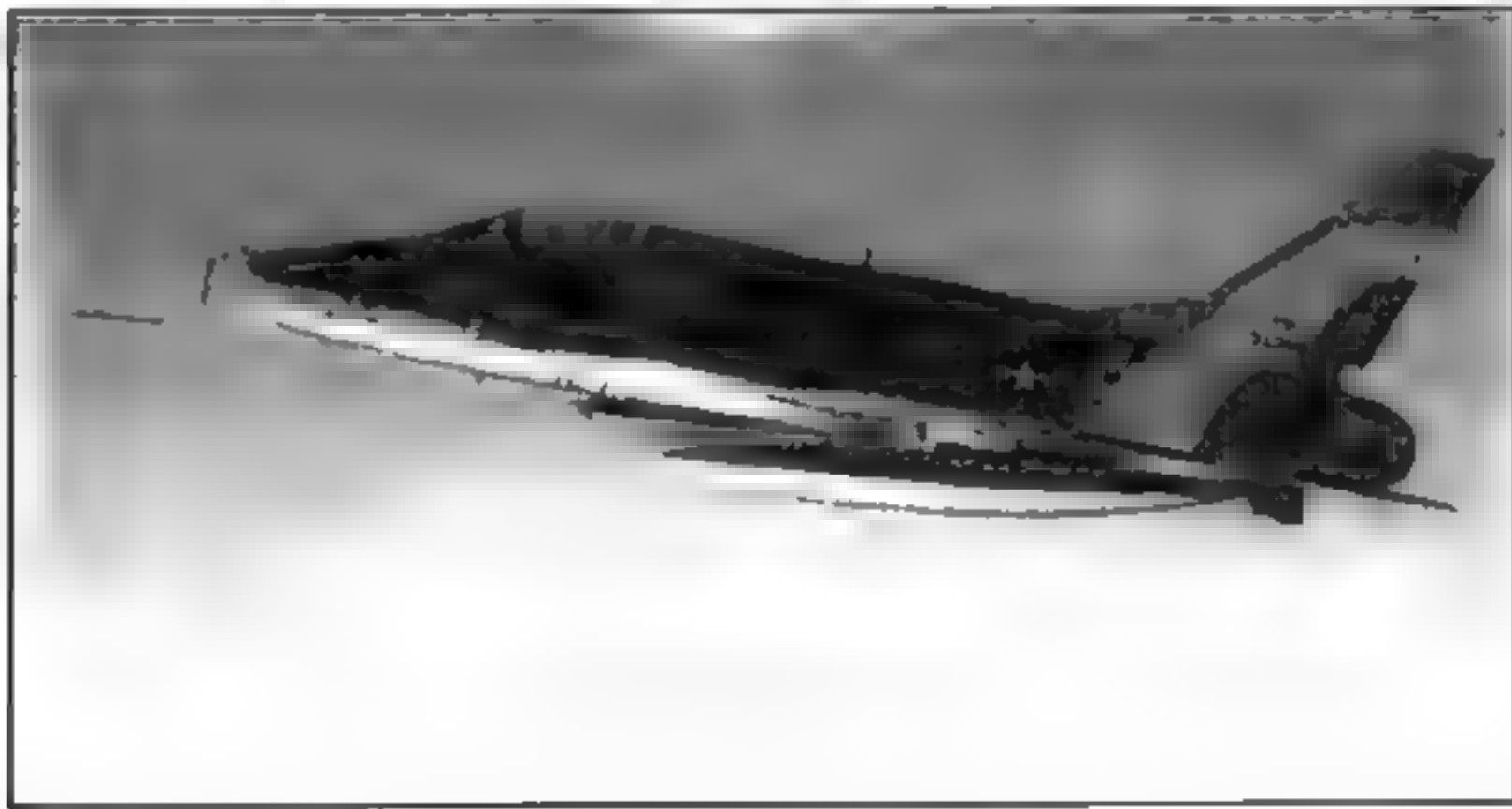
ج 156 : بدأت في عام 1791م من خلال «رابطة الايرلنديين المتحدين» التي قادت النضال المسلح من اجل الاستقلال .

س 157 : ما هو أكبر أنتصار عسكري في تاريخ الحروب الجوية حققه سلاح جو ضد سلاح جو آخر خلال يوم واحد؟

ج 157 : في 22 يونيو/ حزيران 1941م تمكن سلاح الجو النازي «لوفتواف» Luftwaffe وبضربة جوية مفاجئة على القواعد العسكرية السوفيتية من تدمير مجموع 1489 طائرة سوفيتية جاثمة على الارض اضافة الى اسقاط 322 طائرة اخرى من الجو . ولم يفقد الالمان في المقابل سوى 35 طائرة فقط .

س 158 : ما هي أول طائرة مقاتلة امريكية اسرع من الصوت دخلت الخدمة الفعلية؟

ج 158 : المقاتلة «سوبر سابر - اف 100» Super Saber وقد حلت لأول مرة عام 1953م وبلغت سرعتها القصوى 1.3 سرعة الصوت .



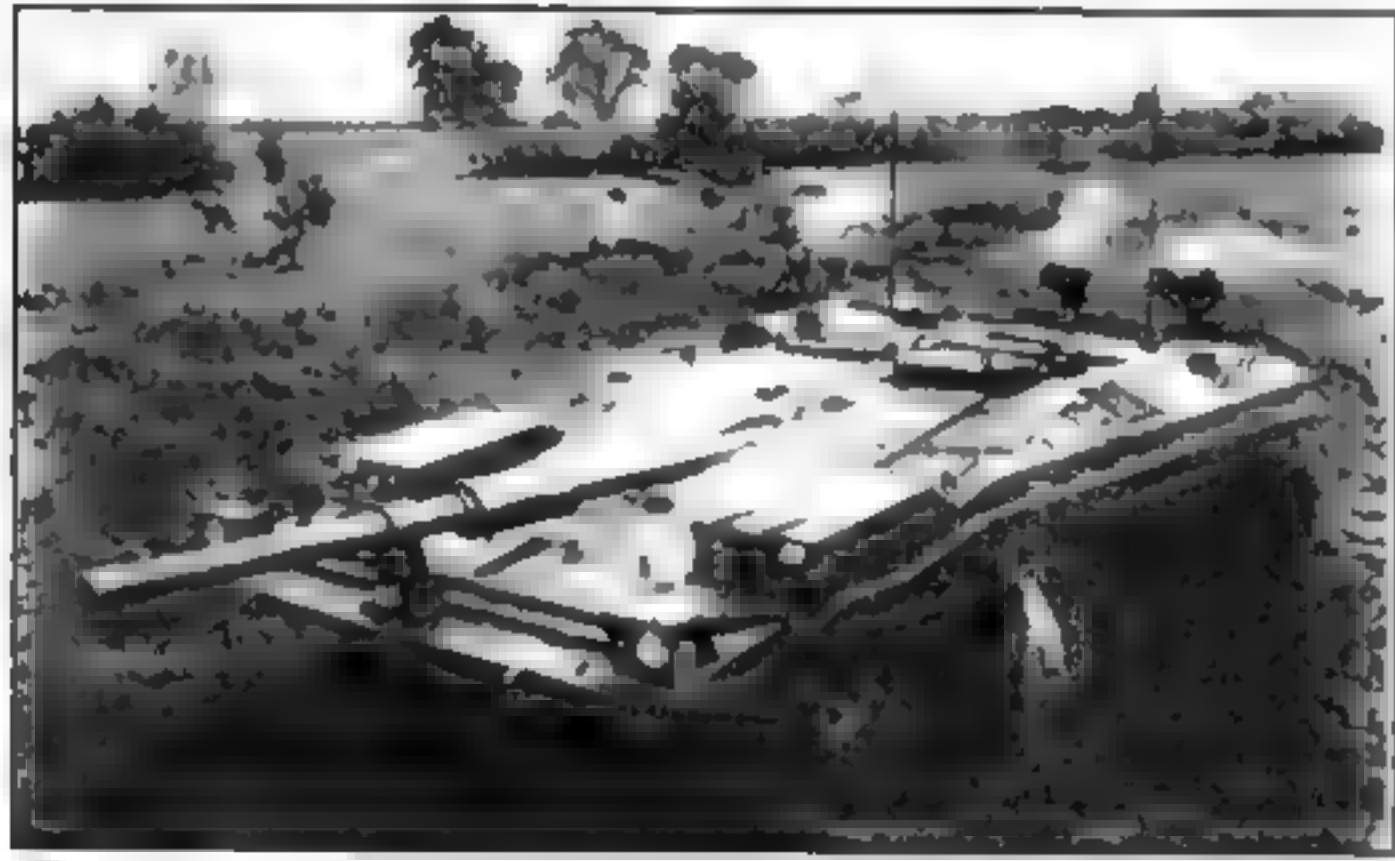
سؤال رقم (158)

المقاتلة الامريكية F-100 من إنتاج شركة «نورث امريكان» - هي أول مقاتلة امريكية تعطي رقم التعريف 100، وقد استخدمت في الحرب الفيتنامية ابتداءً من عام 1966م في مهام قتالية جوية وارضية، وحصلت على أعداد منها كل من فرنسا والدنمارك وتايوان وتركيا

س 159 : لماذا تختلف الدبابة السويدية «103 - STRV ستروف - 103» عن بقية

دبابات العالم؟

ج 159 : ليس لهذه الدبابة التي تعرف ايضاً باسم «اس - تانك (S-Tank)» برج متحرك لحمل المدفع . ويتم التحكم بزاوية ميلان المدفع بواسطة حركات هايدروليكية لنظام التعليق تغير زاوية كامل الجسم . ويتطلب دوران المدفع دوران كامل جسم الدبابة . وقد دخلت هذه الدبابة الخدمة عام 1966م وتزن 537 طن وسرعتها القصوى على الطرق 50 كيلو متر في الساعة وتحمل مدفع رئيسي عيار 105 ملم ومدفع ثانوي رشاش عيار 62.7 ملم .



سؤال رقم (159)

الدبابة السويدية «سترف - 103» لها طاقم من ثلاث افراد تستطيع بسهولة استخدام التضاريس الأرضية ساتراً لها حتى في المناطق شبه المستوية حيث يبلغ ارتفاعها الأقصى عن الأرض 2.14 متراً. ولم يتم تصديرها إلى أي دولة أخرى في العالم.

س 160 : كولونيل الماني اطلق عليه اسم «اخطر رجل في اوروبا» قاد واحدة من أجراً عمليات الكوماندوز في التاريخ العسكري وهي عملية اطلاق سراح دكتاتور ايطاليا «موسوليني» من منفاه ونقله الى المانيا في سبتمبر عام 1943م من هو؟

ج 160 : «اوتو سكورزني» (1908 - 1975م) Otto Skorzeny وهو من القوات الالمانية

الخاصة المعروفة باسم «اس اس». هرب من سجن القوات الامريكية بعد انتهاء الحرب وعاش بعد ذلك في اسبانيا .



سؤال رقم (160)

الكولونيوم «اوتو سكورزني» استطاع بارتدائه زي القوات الامريكية التغلغل خلف خطوطها، وإرباك تحركات قواتها قبيل معركة «بلجيكا» عام 1945

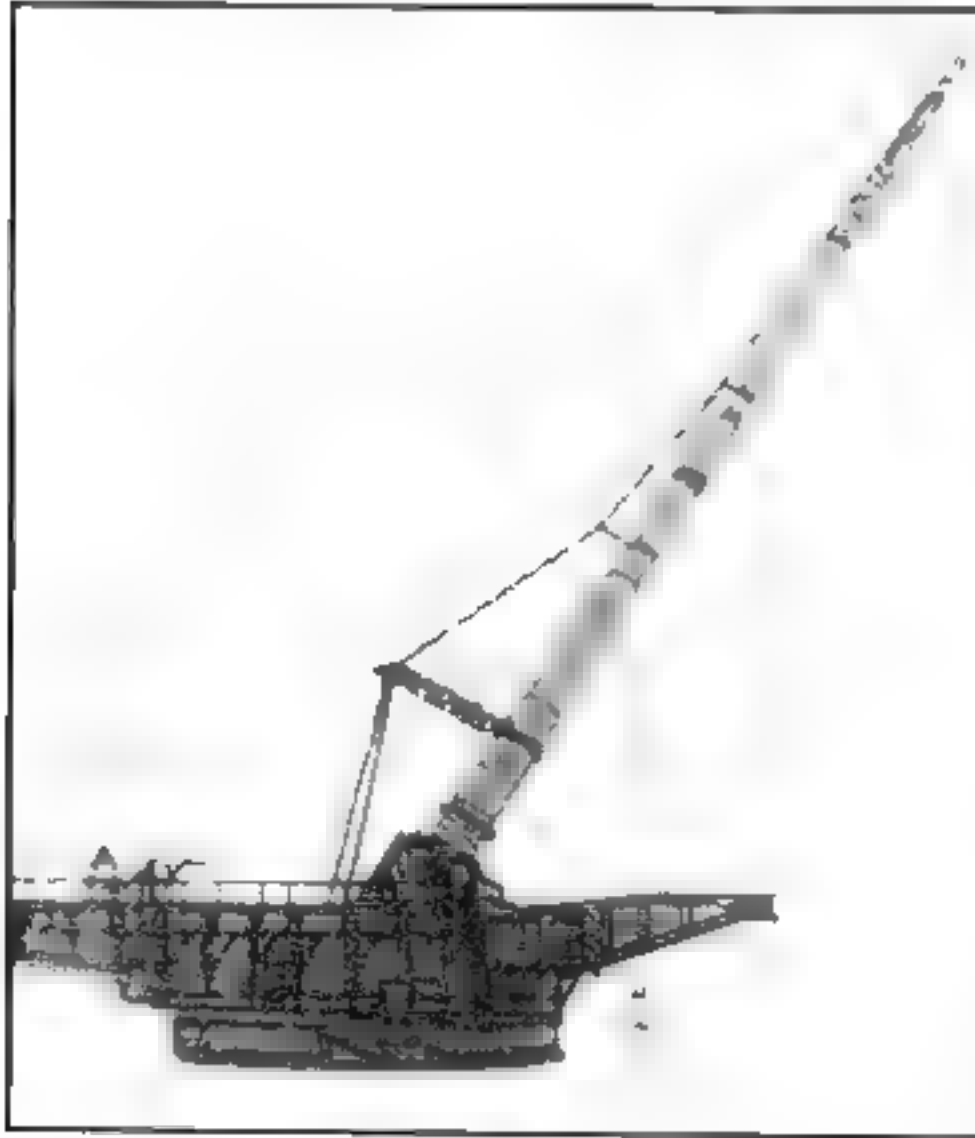
س 161 : اطلق البريطانيون على مجموعة من الغارات الجوية الالمانية التي شنت على بعض مدنها ابتداء من ابريل/ نيسان الى نهاية يوليو/ تموز عام 1942م الاسم غارات «دليل السياحة» Baedeker Raids - لماذا اعطيت هذا الاسم الساخر؟

ج 161 : رداً على الغارة المدمرة التي شنتها قوة من قاذفات القنابل البريطانية قوامها 234 قاذفة في نهاية شهر مارس/ آذار عام 1942م على مدينة «لوبيك» Lubeck الاثرية الالمانية . وكعمل انتقامي أمر «هتلر» سلاحه الجوي بقصف المدن البريطانية ذات الطبيعة الاثرية والتاريخية والسياحية فتم الاغارة على مجموعة من المدن من بينها «اكستر» Exeter و «بات» Bath و «نورويتش» Borwich و «يورك» York بالقنابل الحارقة وعرفت هذه الغارات «دليل السياحة» .

س 162 : «انفجار مقزم» Dwarf Dud على اي شيء يطلق هذا الاصطلاح؟
ج 162 : على القنابل النووية التي تفشل في اعطاء القدرة الانفجارية المخططة لها مسبقاً عند الهدف المحدد .

س 163 : «بارتزان» Partisan كلمة معربة تعني «فدائي» فما اصل هذه الكلمة ؟
ج 163 : في الاصل هو اسم روسي لعضو في مجموعة منظمة يكرس نفسه لمحاربة وتخريب وسائل العدو ومعداته على الارض التي يحتلها . ويستخدم هذا الاسم للتعبير عن افراد المقاومة الشعبية ورجال حرب العصابات .

س 164 : كيف استطاع الالمان قصف مدينة العاصمة الفرنسية باريس Paris في الحرب العالمية الاولى (1914 - 1918م) من مسافة 100 كيلومتراً؟
ج 164 : استخدم الالمان ما يعرف باسم «مدفع باريس» لقصف العاصمة الفرنسية ابتداء من 23 مارس/ آذار 1918م ولمدة 140 يوماً وهذا المدفع العملاق من عيار 232 ملم . وتبلغ طول سبطانته 128 قدماً . اما وزن المدفع فيصل الى 150 طناً ووزن المقذوف حوال 277 رطلاً . وقد استهلك الالمان خلال فترة القصف 6 مدافع وراح ضحية القصف 256 باريسى .



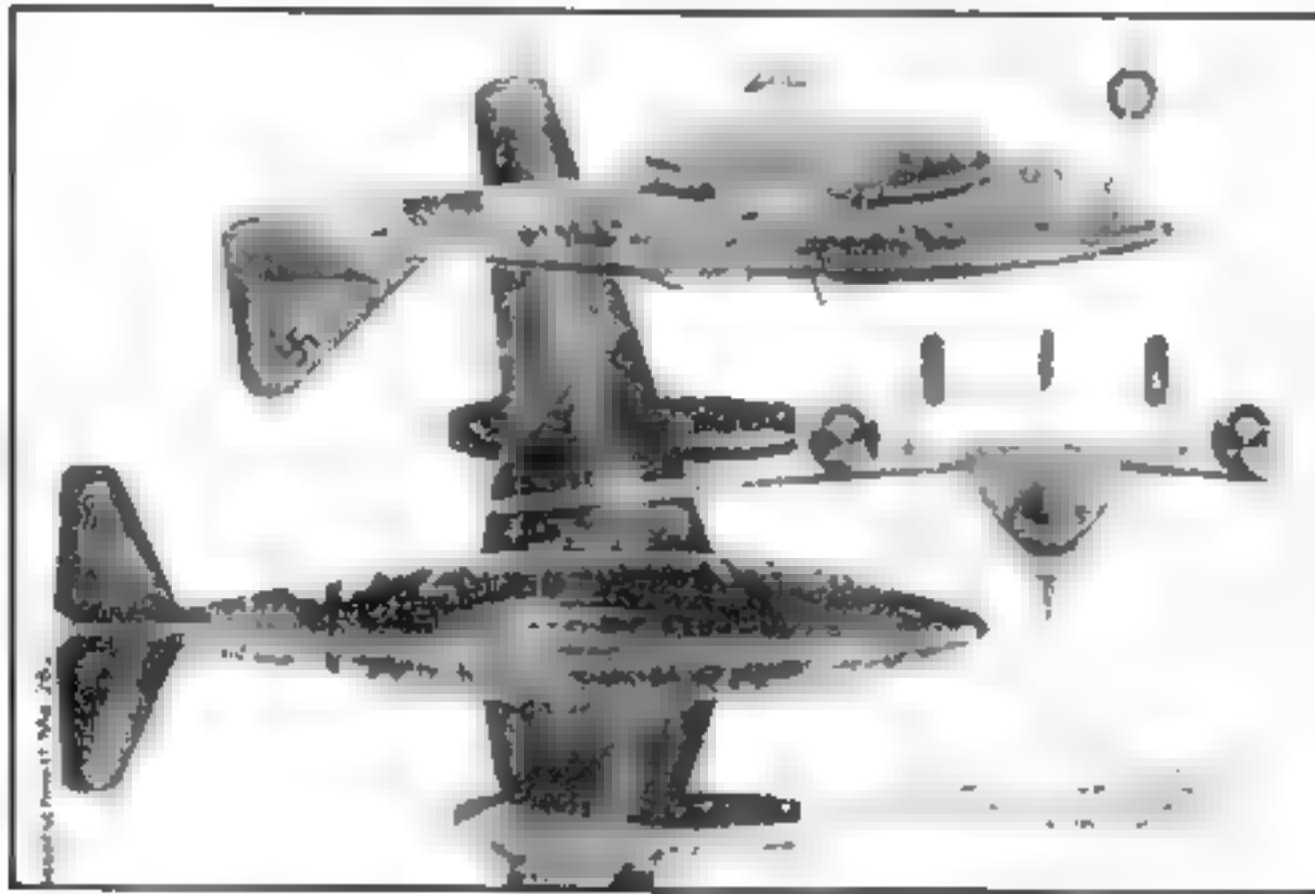
سؤال رقم (164)
«مدفع باريسى» من صنع شركة «كروب» الألمانية، ويحتاج إلى ساعة كاملة لإعداد الإطلاقه الواحدة، وكان تأثيره معنوياً فقط.

س 165 : ما هي حدود مديات الصواريخ «البلاستية» التي تُعرف على انها «متوسطة المدى»؟

ج 165 : تتراوح بين 600-1500 ميل .

س 166 : ما هي الطائرة النفاثة الالمانية الوحيدة التي دخلت الخدمة فعلاً في الحرب العالمية الثانية؟

ج 166 : «مسرز شميت» Messerschmitt 262 وتعرف ايضاً باسم «الطائر العاصف» وقد حلت لأول مرة عام 1942م وانتج منها 1433 طائرة حتى نهاية الحرب ولكن 15% فقط من هذا العدد امكن استخدامه في عمليات الاعتراض الفعلية . وبلغت السرعة القصوى لهذه الطائرة 538 ميل في الساعة وانتج منها نموذج لعمليات القصف الارضي .



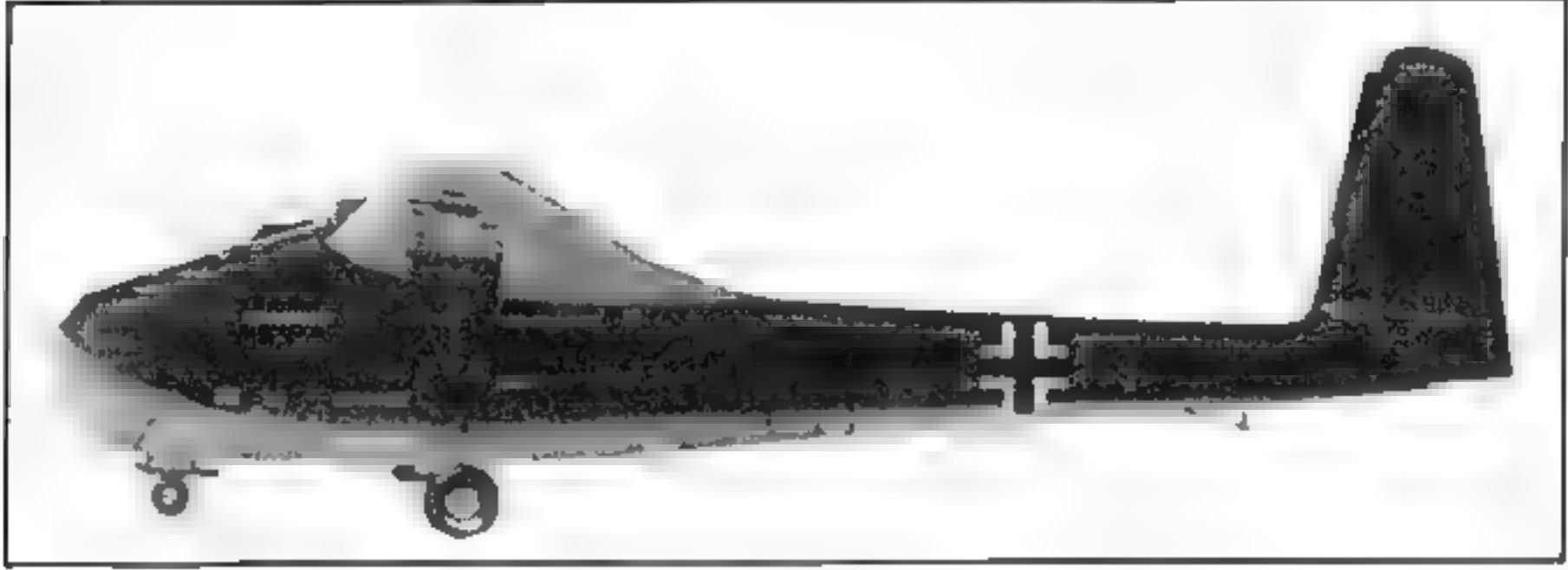
سؤال رقم (166)

«مسرز شميت - 262» النفاثة الالمانية جاءت متأخرة في الحرب العالمية الثانية. ورغم سرعتها فقد اسقطت الطائرات المقاتلة الامريكية من نوع «موستانج» بعضاً منها في معارك جوية.

س 167 : الطائرات الشراعية التي يتم رفعها وسحبها الى الجو بواسطة طائرات تقليدية أخرى استخدمت في الحرب العالمية الثانية بصورة مكثفة . ما هي اكبر «طائرة شراعية» glider عسكرية انتجت في التاريخ؟

ج 167 : هي الطائرة الشراعية الالمانية «جيجانت Gigant» وقد أنتجت خلال الحرب العالمية

الثانية وتتسع لـ 120 جندياً مع معداتهم وبحمولة قصوى حوالي 20 طناً . ويبلغ بحر
اجنحتها حوالي 60 متراً . وبعد ان ثبت صعوبة قيادتها انتج منها طراز مزود بـ 6
محركات مروحية .



سؤال رقم (167)

تعتبر الطائرة الشراعية الألمانية « جيفانت » من أكثر الطائرات الألمانية فشلاً في الحرب
العالمية الثانية وذلك لبطنها وصعوبة التحكم في طيرانها. وقد استخدمت في عمليات الإسقاط
المظلي فوق مالطا وكريت.

س 168 : توصف عيارات المدفعية بأنها خفيفة أو متوسطة أو ثقيلة . ما هي حدود
عيارات المدفعية المتوسطة؟

ج 168 : أكثر من 105 ملم وأقل من 155 ملم بالنسبة لمدافع الميدان والهاوتزر . اما بالنسبة
للمدفع المضادة للطائرات فهي ذات عيار 90 ملم ولا يزيد وزنها كاملة عن 20 طناً .



سؤال رقم (168)

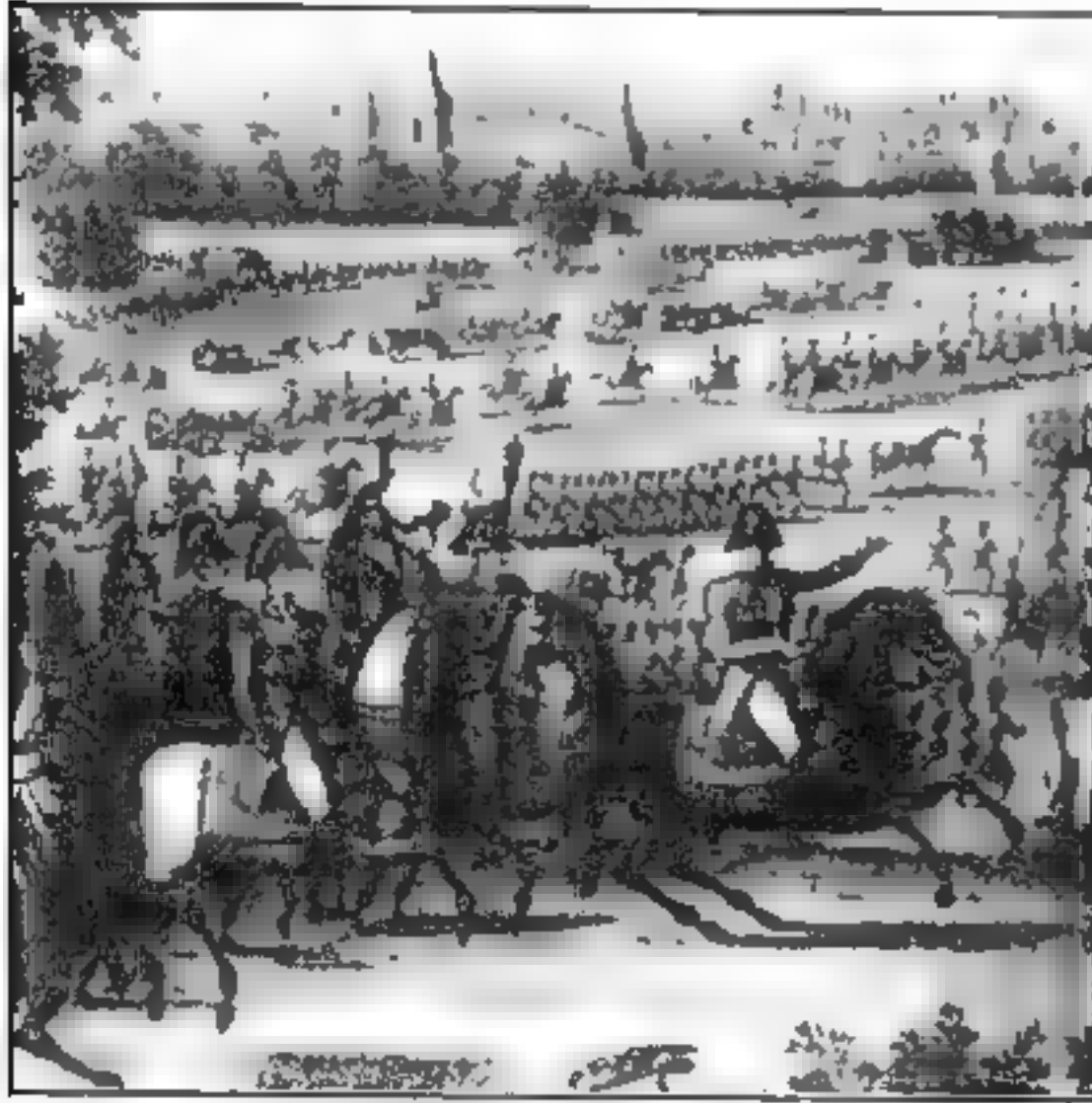
مدفع هاوتزر أمريكي من طراز ام - 114 ،
ومن عيار 155 ملم دخل الخدمة عام
1942 . يبلغ وزنه 5.8 طناً ومسدى
مقذوفاته الأقصى 14.5 كيلومتراً ، مازال
في الخدمة العاملة لعدد من جيوش
العالم من بينها باكستان وتركيا .

س 169 : ما هو الاسم الرسمي لسلاح الجو الألماني أثناء الحرب العالمية الثانية؟
ج 169 : أطلق الألمان اسم «لڤتواف Luftwaffe» على سلاح الجو ابتداءً من عام 1935 وحتى نهاية الحرب العالمية الثانية .

س 170 : تصف عمليات القصف الجوي بالقنابل بأنها تتم من ارتفاعات منخفضة أو متوسطة أو مرتفعة . ما هي ارتفاعات الطيران التي تحدد هوية ارتفاع القصف؟

ج 170 : ارتفاع القصف المنخفض يتراوح بين 900-8000 قدم والارتفاع المتوسط من 8000-15000 قدم وما يزيد عن 15000 قدم هو قصف من ارتفاعات عالية .

س 171 : على أي جيش اطلق اسم «الجيش الكبير Grand Army»؟
ج 171 : اطلق هذا الاسم على الجيش الذي جهزه وقاده «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte في الفترة بين 1804-1814 وكان تعداده يتراوح بين 300 الى 400 الف رجل وهو نفس الجيش الذي غزا روسيا عام 1812م .



سؤال رقم (171)
«نابليون» على رأس «الجيش الكبير» في طريقه إلى «موسكو» العاصمة الروسية في حملة انتصر في جميع معاركها العسكرية. لكن استراتيجيته «الأرض المحروقة» التي إتبعها الروس والجنرال «الصقيع» أبادت جيشه.

س 172 : ما هي القنبلة «الالكترونية»؟

ج 172 : هي قنبلة ذات شحنة حارقة وغلاف مصنوع من المغنيسيوم استخدمها الالمان في الحرب العالمية الثانية ، وقد اطلقت عليها الشركة المنتجة "Elektron" ورغم أنها غير الالكترونية بالمفهوم الحديث .

س 173 : ما عدد الطائرات العمودية التي فقدتها الولايات المتحدة الامريكية خلال مجمل الحرب الفيتنامية؟

ج 173 : قرابة ٥ الاف طائرة من مختلف الطرز .

س 174 : قائد عسكري بريطاني حكم السودان وفشل في التصدي للثورة المهدية ، وقتل على يد ثوارها . من هو؟

ج 174 : «تشارلز غوردون (1833-1885م) Charles Gordon» حاصرت قوات الثورة المهدية عام كامل في مدينة الخرطوم وقتل اثناء استيلاء الثوار عليها .



سؤال رقم (174)

«شارلز جوردن» عينه خديوي مصر اسماعيل عام 1873م حاكما للإقليم الاستوائي في السودان، فرسم خرائط لمناجم النيل حتى أوغندا.

س 175 : «فيتكونغ» Viet - Cong «فيت مينه» Viet Mineh «بائيت لاو» Pathet Lao . اسماء ذاع صيتها خلال الحرب الفيتنامية . لمن هذه الاسماء؟

ج 175 : جميع هذه الاسماء لتنظيمات عسكرية شيوعية . «الفيتكونغ» هي الجبهة الوطنية

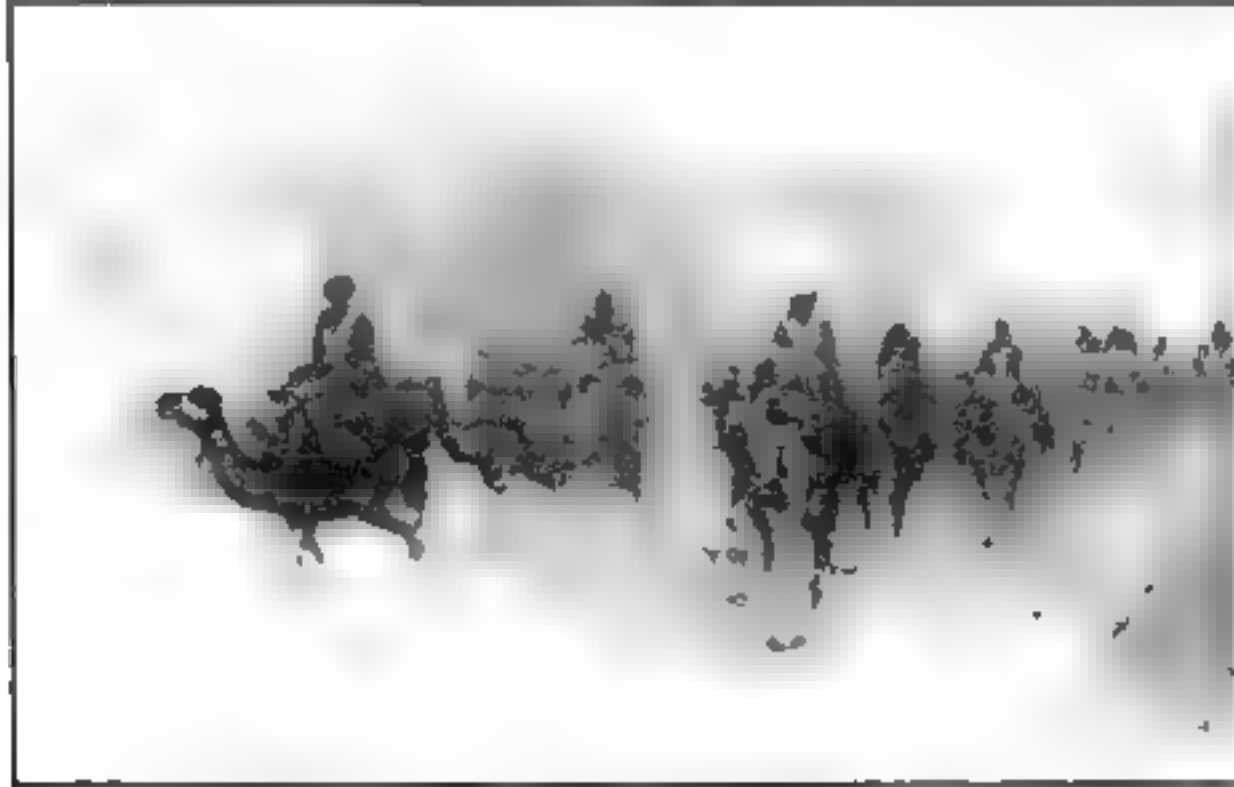
لتحرير جنوب فيتنام وهي التي قاتلت القوات الامريكية . «الفيت مينه» هي قوات الجنرال «جياب» في فيتنام الشمالية وهي التي قاتلت الفرنسيين في معركة «بيان بيان فو» أما «البائيت لاو» فهي قوات شيوعية لاوسية ظهرت عام 1961 م . واشتركت قوات منها في الحرب الفيتنامية .

س 176 : ما هي قنبلة «الكوبالت»؟

ج 176 : هي قنبلة نووية نظرية يصنع غلافها الخارجي من مادة «الكوبالت 59 Cobalt 59» وعند حدوث الانفجار النووي يتحول الى كوبالت 60 ذو الاشعاع القاتل . ولم يتم تطوير هذه القنبلة لانها ذات مخاطر كبيرة على الاصدقاء والاعداء وتترك آثار اشعاعية قاتلة في منطقة التفجير وفي الغبار النووي .

س 177 : «الجمال» هو سفينة الصحراء وقد استخدم منذ القدم وحتى وقت قريب في الحروب الصحراوية . ما هي الحمولة التي يستطيع الجمال حملها أثناء السير في الصحراء؟

ج 177 : تتراوح بين 300-450 كيلوغرام للمسافات القصيرة التي تستغرق أقل من يوم واحد ومن 100-225 كيلوغرام للمسافات الطويلة .



سؤال رقم (177)

رغم توقف الجيوش عن استخدام الخيول إلا في المراسيم والاستعراضات بعد الحرب العالمية الثانية فإن الجمال استمرت في خدمة قوات الصحراء من الهجانة «وقوات البادية» حتى السبعينات. ويستطيع الجمال في حالات معينة قطع 160 كيلومترا في اليوم الواحد، ويكفيه أن يشرب 75 لترا من الماء كل ثلاثة أيام.

س 178 : «البارود» أو Black powder هو مادة شديدة الانفجار اخترعها الانسان ،
من اول من استخدمه وما هي مكوناته؟

ج 178 : يتكون البارود من خليط من 75 جزء من «نترات البوتاسيوم» أو «الصوديوم» و 15
جزء من الفحم النباتي و 10 اجزاء من الكبريت . ويعتقد بأن الصينيون اول من استخدمه
ابتداء من القرن الثالث عشر وقد استخلصوا مادة النترات من روث الحيوانات .

س 179 : مارشال الماني ارتبط اسمه بابداعات حرب الدبابات في الحرب العالمية
الثانية . احتل منصب رئيس اركان الجيش الالماني عام 1944م من هو ؟

ج 179 : «هاينز غودريان» (1886-1945م) Heinz Guderian . ويعتبر افضل من طبق
اساليب الحرب الخاطفة وتبنى افكار الاستراتيجيين العالميين امثال «ليدل هارت»
و«فولر» و«ديغول» .



سؤال رقم (179)

المارشال «هاينز غودريان» أطلق عليه لقب مهندس قوات الدبابات الألمانية، وأثبت
نجاح نظريات الحرب الخاطفة في بولندا عام 1939، وفي فرنسا عام 1940

س 180 : «كلاب الحرب» . تعبير استخدمه الاديب العالمي «شكسبير -Shake-
speare» في مسرحية «يوليوس قيصر» على من يطلق هذا الوصف؟

ج 180 : على أولئك الذين يشنون الحرب غير المنضبطة بغرض التدمير للانتقام فقط .

س 181 : «الدفاع البيئي» Environmental defence أو «دفاع الرماد» Dust de-fence إسمان لتقنية حربية تستخدم في الحروب النووية . ما هي هذه التقنية؟

ج 181 : التقنية الغرض منها حماية قواعد الصواريخ الأرضية من هجمات الصواريخ النووية المعادية ، وذلك من خلال زرع قنابل نووية تحت الأرض حول القواعد ، ويتم تفجيرها قبل وصول الرؤوس النووية المعادية بعدة دقائق ، الأمر الذي ينتج عنه تشكيل سحابة من الرماد فوق القواعد المراد حمايتها ، ويؤدي احتكاك الرؤوس النووية القادمة بهذا الرماد إلى فقدان الرؤوس دروعها الحرارية فتحترق في الجو .

س 182 : مارشال روسي قاد الانتصارات لبلاده في «ستالينغراد» Stalingrad و«معركة برلين» أثناء الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945م) وشارك في التوقيع على استسلام ألمانيا . منحت الولايات المتحدة أعلى وسام عسكري . من هو؟

ج 182 : المارشال «جورجي زوكوف» (1895-1970م) Georgi Zhakov . شغل منصب وزير الدفاع السوفيتي بين أعوام 1955-1957 .



سؤال رقم (182)

مارشال «زوكوف» قاد الهجوم المعاكس الروسي الناجح على القوات اليابانية في «منشوريا» عام 1939 . كما قاد أشد المعارك ضراوة على الجبهة الروسية مثل معارك «موسكو» و«ستالينغراد» ودخول برلين ، ولأنه أصبح ذا شعبية واسعة في الشرق والغرب على حد سواء عزله «ستالين» عن الجيش عام 1945 .

س 183 : تعتبر الطائرات العمودية نسبياً على ساحات القتال . من أول من استخدم الطائرات العمودية (السمتية) في العمليات العسكرية

القتالية؟

ج 183 : استخدمها الفرنسيون بدءاً من عام 1950 اثناء احتلالهم لفيتنام .

س 184 : ما هو الموضوع العسكري الاستراتيجي الذي قصده رئيس الوزراء الاسبق «ونستون تشرشل» W.Churchill عندما سرد هذه الرواية الشهيرة : -
ج 184 : (عندما اجتمعت الحيوانات ، نظر الاسد الى النسر وقال : يجب التخلص من المغالب ، ونظر النمر الى الفيل وقال : يجب التخلص من الانياب ، ونظر الفيل الى النمر وقال : يجب التخلص من الانياب والمغالب)؟

ج 184 : نزع السلاح

س 185 : رغم انه لم يدركه العمر لتابعة الحرب العالمية الثانية ، الا انه صاحب العقيدة العسكرية التي طبقت في هذه الحرب والتي تقول بإمكانية الانتصار في الحرب من خلال القصف الجوي الاستراتيجي للمدن والسكان . من هو؟

ج 185 : الايطالي «دويت جوليو» (1869-1930م) Douhet Giulio .

س 186 : متى اعلنت الولايات المتحدة الامريكية «حالة الحرب» مع دولة اخرى لأول مرة؟

ج 186 : في 7 ديسمبر 1941م ضد اليابان .

س 187 : ما الهدف من اضافة الواح «البازوكا» الى المدرعات والدبابات؟

ج 187 : استخدم هذا الاسم لأول مرة في الحرب العالمية الثانية للإشارة الى الدروع الاضافية التي تضاف الى الدبابات والمدرعات لتغطية ولحماية عجلاتها وجنازيرها

ونظم تعليقها من الاسلحة المضادة وتصنع هذه الدروع احياناً من المطاط السميك .

سؤال رقم (187)

دبابة القتال الرئيسية الصينية ت-59 وهي نموذج معدّل من الدبابة الروسية ت-55. وقد اضيفت إلى جوانب برجها مجموعات لإطلاق الشعلات الحرارية للتشويش على الاسلحة المضادة للدبابات المعادية الموجهة بالأشعة تحت الحمراء. وغطي أعلى الجنزير بالواح «البازوكا» التي تصنع في بعض الأحيان من المطاط السميك.



س 188 : «بارباروسا» Barbarossa هو الاسم الحركي التي وضعت القيادة النازية لخطّة غزو الأراضي السوفيتية من قبل قواتها في الحرب العالمية الثانية ماذا تعني هذه الكلمة ومن أين جاءت؟

ج 188 : «بارباروسا» هي «الملكة الحمراء» ويشار بها الى الامبراطور الروماني المقدس «فريدريك الاول» (1123 - 1190م) Fredrick I ، التي تحكي الاساطير عنه انه لم يمت بل نام في كهف وسيعود يوماً ما لانقاذ المانيا وليجعل منها قائدة الامم .

س 189 : على من اطلق اسم «الفيلق الافريقي» African legion في الحرب العالمية الثانية؟

ج 189 : هي قوة المانيا ارسلت الى شمال افريقيا في الفترة من 1940-1943 وكانت بقيادة المارشال «ايروين رومل» المعروف باسم «ثعلب الصحراء» . واستطاعت هذه القوة دفع القوات البريطانية امامها بغرض الوصول الى قناة السويس . لكن هذه القوة هزمت في معركة العلمين في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1942م وبدأت في الانسحاب في اتجاه ليبيا ومن ثم تونس حيث استسلمت في مايو/ أيار عام 1943م .



سؤال رقم (189)

«رومل» خسر معركة العلمين بعد تسعة ايام من القتال المتواصل في مواجهة القوات البريطانية التي تفوقت عليه بنسبة 5 إلى 1 . اجبر على تناول السم لأنه علم بالمؤامرة لاغتياله هتلر ولم يبلغ عنها عام 1943م.

س 190 : من هو الفيلسوف الروماني صاحب المقولة الشهيرة «القانون صامت في زمن الحرب»؟

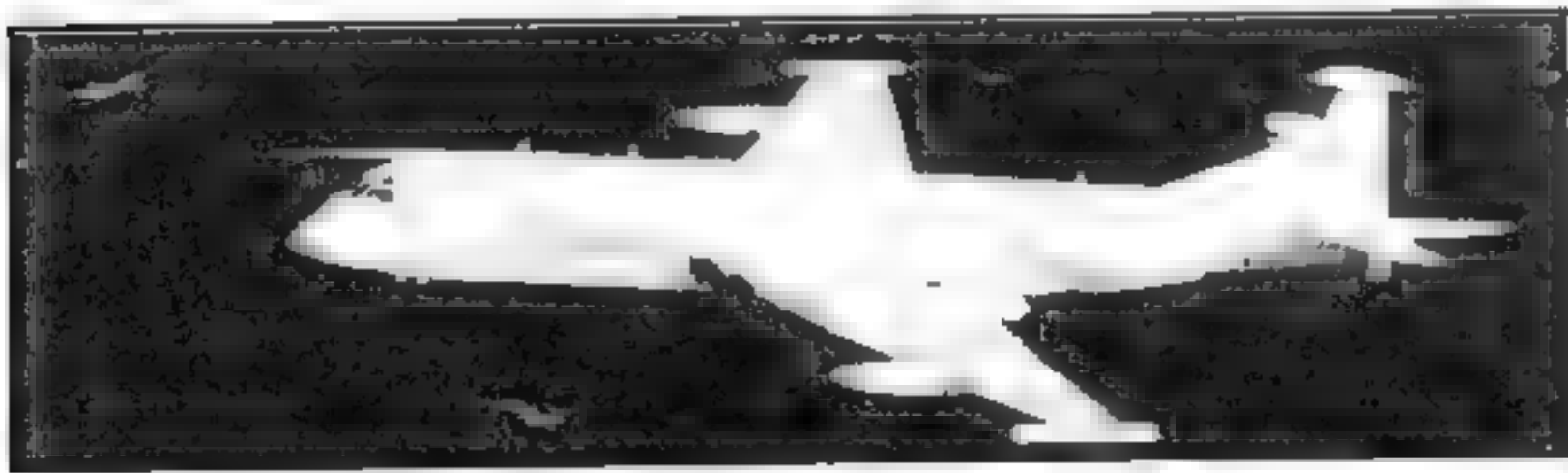
ج 190 : هو رجل الدولة والمحامي الروماني «ماركوس توليوس» (106 - 43 ق. م) Marcus Tullius والذي اشتهر باسم «شيشرون Cicero» .

س 191 : يتفاخر اليابانيون بأن الحكم الامبراطوري في بلادهم ممتد من عام 700 ق. م تقريباً الى يومنا هذا . إلا أن الحكم الفعلي لليابان كان ولفترات زمنية طويلة لمنصب عسكري آخر متوارث غير الامبراطور . ما هو هذا المنصب؟

ج 191 : «شوغانز» Shoguns هو لقب الدكتاتور العسكري والحاكم الفعلي لليابان وتعني الكلمة القائد الاعلى وقد توارثت هذا المنصب ثلاثة عائلات في الفترة ما بين اعوام 1300-1868م وسلمت السلطة بعد ذلك للامبراطور .

س 192 : «النمرود» Nimrod هي طائرة استطلاع بحري الكتروني بعيدة المدى بريطانية مجهزة بمعدات واسلحة للحرب المضادة للغواصات ومزودة بأربعة محركات نفثة وتزن حوالي 80 طناً وتستطيع الطيران لمدة 12 ساعة متواصلة بدون التزود بالوقود ودخلت الخدمة عام 1977م . من هو «النمرود» التي حملت الطائرة اسمه؟

ج 192 : هو عملاق اسطوري بالغ القوة ورد اسمه في اساطير الاسفار القديمة .



سؤال رقم (192)

الطائرة البريطانية «النمرود» مخصصة للاستطلاع والتجسس البحري الالكتروني، ومزودة بأسلحة مضادة لحرب الغواصات. وقد اعتمد في تصميمها على هيكل معدّل لطائرة الركاب البريطانية الشهيرة «كومييت» التي حُلقت عام 1952 والتي تعد أول طائرة ركاب نفثة في العالم.

س 193 : يطلق على الثورة المسلحة الروسية التي قامت عام 1917م ثورة فبراير/ شباط رغم انها قامت فعلياً في شهر مارس/ آذار . كما يطلق على الثورة التي قامت في نوفمبر/ تشرين الثاني من نفس العام اسم ثورة «اكتوبر»/ تشرين الاول . لماذا؟

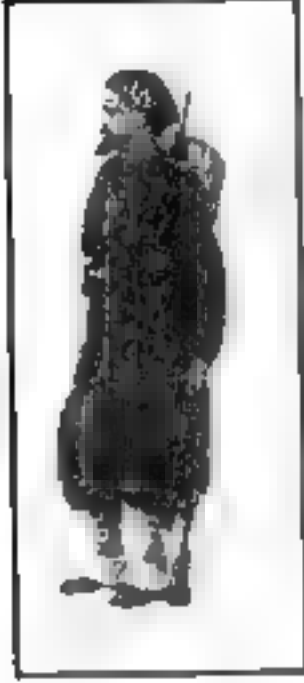
ج 193 : «لم يتبع الروس مثل بقية العالم التقويم «الجرجياني» Gregorian الذي بدأ استخدامه عام 1582 والذي يصحح الخطأ في تقويم «يوليوس قيصر» Julais Ceasar الذي بدأ استخدامه عام 46 ق .م واستمر الروس في استخدامه حتى ثورة 1917 مما جعل التواريخ الروسية تختلف عن التواريخ العالمية بمقدار 13 يوم عند قيام الثورة .

س 194 : الطائرة المقاتلة القاذفة الامريكية «سوبر سابِر» Super Saber ، هي اول طائرة اعتراضية امريكية عاملة تفوق سرعتها سرعة الصوت ودخلت الخدمة عام 1955 . ما هو المعدن الذي استخدم في أول مرة في صناعة هيكلها؟
ج 194 : معدن «التيتانيوم» Titanium ويرمز له Ti 22 . وهو خفيف الوزن يتحمل حرارة عالية حتى 1680 درجة مئوية قبل الذوبان واصبح مادة رئيسية في الصناعات الجوية .

س 195 : كتائب «زواف» Zouaves «لويزيانا» Louisiana اشتركت في الحرب الاهلية الامريكية عام 1861 كما حاربت قوات «الزواف» الايطالية في الحرب «البابوية» papal عام 1860 . من هم «الزواف» الذين تحمل اسمهم هذه الكتائب؟ من اين اشتق الاسم؟

ج 195 : يطلق اسم «الزواف» أو «الزواويون» على القوات التي يتم تجنيدها محلياً للقتال مع العدو ضد مواطنيها . وتعود التسمية الى قبيلة «زواوا» البربرية الجزائرية التي كانت تمرد القوات العثمانية بالجنود . وعندما استولت القوات الفرنسية على الجزائر اسس المارشال «بورمون» Bourmont عام 1830م تشكيلات عسكرية من افراد هذه القبيلة كامتداد للتشكيلات العثمانية . وقد حاربت هذه التشكيلات مع القوات الفرنسية داخل وخارج الجزائر في معظم الحروب التي خاضتها فرنسا . و«زواف لويزيانا» هي

قوات جنوبية حاربت مع الشمال في الحرب الاهلية الامريكية . والزواف البابوية هي
قوات ايطالية حاربت تحت امرة فرنسية ضد ايطاليا .



سؤال رقم (195)
احد جنود الشمال من قوات زواف «لويزيانا» في الحرب الاهلية الامريكية . ويلاحظ
ان جنود هذه التشكيلات الامريكية التزموا بشكل الزبي العثماني ذي الطابع
الشرقي القديم.

س 196 : رغم ان المياه المعروفة باسم «القرن الذهبي» Golden Horn كانت مغلقة
بسلسلة ضخمة من قبل «البيزنطيون» الا ان الفاتح العثماني «محمد الفاتح»
تمكن من ادخال 70 سفينة من اسطوله الى تلك المياه بحركة عبقرية بارعة
مكنته من اكمال حصار مدينة القسطنطينية Constantinople عام 1453م
ومن ثم الاستيلاء عليها . كيف تمكن من ذلك؟

ج 196 : عبّد «محمد الفاتح» طريقاً برياً بين ميناء «بشقطاش» Basiktas ومياه «القرن
الذهبي» ورصفها بالواح الخشب المدهونة بالزيت والشحم لمسافة 5 كيلومترات
وسحب سفنه عليها براً في ليلة واحدة . وبذلك تحاشى السلسلة البيزنطية التي تغلق
الممر البحري واستطاع اكمال الحصار .

س 197 : ماذا كانت تعني هذه التسميات في الحرب العالمية الثانية : «يوم النسر»
«عش النسر» «سرب النسر»؟

ج 197 : «يوم النسر» هو الاسم الحركي الذي استخدمته القيادة الالمانية لليوم الاول لما عرف
بمعركة بريطانيا والتي بدأ فيها سلاح الجو الالمانى بقصف المطارات والمنشآت
البريطانية ابتداءً من 10 اغسطس/ آب 1940م . «عش النسر» هو اسم مقر «هتلر»
الجبلي الحصين في منطقة "Berchtesgaden" «برشتسجادن» وعلى ارتفاع 6000

قدم ولا يمكن الوصول إليه إلا من خلال نفق محفور في الصخر وباستخدام المصعد .
«سرب النسر» هو سرب تابع لسلاح الجو البريطاني يتكون في الأساس من طيارين
ذي أصل أفريقي وتم تشكيله عام 1940 .

س 198 : من هو القائد البروسي الذي حدد النمط العسكري الذي مكن القائد
البريطاني «ويلنغتون» من هزيمة نابليون في معركة «وترلو»؟
ج 198 : المارشال «جيبهارد فالشتات فون بلوخر» (1819 - 1742م) Gebhard Leberecht
Von Blucher ، وقد قاد الجيش البروسي على ميسره القوات البريطانية في معركة
«وترلو» رغم انه كان في الثانية والسبعون من عمره . ودخلت قوات «بلوخر» باريس
في 3 يوليو/تموز عام 1815 وكان بلوخر اول من ادرك ان العمل الموجه السريع هو
الاسلوب الامثل لمواجهة قوات نابليون .



سؤال رقم (198)

رغم سجل «بلوخر» العسكري الحافل كقائد عسكري وإسهاماته في تطوير الجيش
البروسي في شبابه فإن أعظم إنجازاته العسكرية جاءت بعد أن تخطى سبعين
عاماً من عمره. فلولا جرأة فرسان القوات البروسية وجسارتهم بقيادة «بلوخر» لما
هُزم «نابليون» في معركة «وترلو» عام 1815 م.

س 199 : 3 سبتمبر/ أيلول عام 1939م أعلنت بريطانيا الحرب على ألمانيا رسمياً .
وقامت في مساء نفس اليوم 10 قاذفات بريطانية على شكل تشكيلين انطلاقاً
من فرنسا بأول مهمة فوق ألمانيا . فما هو أول هدف قذفته هذه التشكيلات؟
ج 199 : لم تقم هذه التشكيلات بأي عملية قصف للقنابل بل ألقت مجموع 6 ملايين
منشور دعائي فوق مناطق «برمين» Bremen و «هامبورغ» Hamburg و «الرور»
Ruhr تدعو من خلاله الجيش الألماني للاستسلام .

س 200 : تزود الدبابات البريطانية والأمريكية الحديثة بدروع قوية تعرف باسم
«شوبهام» Chobham . ما هي هذه الدروع؟ وما مصدر التسمية؟
ج 200 : هي دروع مكونة من طبقات من مادة السيراميك داخل غلاف من الصلب
المقسى . وتوفر هذه الدروع حماية عالية ضد الأسلحة المضادة دون أن تشكل عبئاً
تصميمياً على وزن الدبابة ، كالذي تفرضه زيادة سماكة دروع الصلب . وقد أخذ
الاسم عن موقع محطة تجارب الجيش البريطاني حيث تم تطوير هذه الدروع .



سؤال رقم (200)

الدبابة البريطانية «تشالفجر» أول دبابة في العالم تزود بدروع
تركيبية تدخل في تصنيعه اللدائن والسيراميك . ومن صفات هذه
الدروع أنها تغطي البرج الشكلي «التكعيبى» الذي تظهر به .

س 201 : أسس «المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية» The International Institute for Strategic Studies المعروف اختصاراً بالحروف I ISS في لندن عام 1958م والذي من منشوراته السنوية «الميزان العسكري» . وأثر كثيراً في توجيه الدراسات الأكاديمية الاستراتيجية في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية . من هو؟

ج 201 : «الاستير بوشان» (1918-1976م) Alastair Buchan .



سؤال رقم (201)

صورة لغلاف إحدى طبعات كتاب «الميزان العسكري» . ويعتبر معهد الدراسات الاستراتيجية البريطانية الأفضل في أوروبا ولعب دوراً مميزاً في أثناء «الحرب الباردة» .

س 202 : مناورة حركة «الكماشة» هي مهاجمة قوة العدو من الاجنحة ومن ثم الاطباق عليها ومحاصرتها . وتعرف هذه الحركة باللفات الاجنبية الغربية «كانه» Cannae . ما أصل هذه الكلمة؟

ج - تعود الى مدينة «كانه» حيث وقعت فيها معركة في 2 اغسطس / آب عام 216 ق . م . استخدم فيها القائد القرطاجي «هانيبال» مناورة الكماشة في تحريك قواته واستطاع هزيمة القوات الرومانية .



سؤال رقم (202)

القائد القرطاجي «هانيبال» عبر جبال الالب من خلال معرات سرية مع افياله وخبوله وهزم الرومان في عقردارهم في أثناء الحرب «البونية الثانية» (218-201 ق.م)

س 203 : ابتداءً من عام 1939 تصاعد الحديث داخل ألمانيا وحتى بين الحلفاء عن (السلاح السري) الذي تعدّه ألمانيا لحسم الحرب لصالحها . فماذا هو هذا السلاح؟

ج 203 : ظهر بعد انتهاء الحرب ان هذا السلاح هو محض دعاية اعلامية نازية . فلم يكن لدى ألمانيا اي سلاح سري يمكنها انهاء الحرب به لصالحها .

س 204 : متى؟ ومن وضع الاسس النظرية للصواريخ متعددة المراحل ذات محركات الدفع بالوقود السائل؟

ج 204 : العالم الروسي «قنسطنطين تيسلكوفسكي Konstantin Tsiolkovsky» وذلك في عام 1903 م .

س 205 : ما فئة الأسلحة التي تنتمي اليها القواذف الصاروخية الانبوية المحمولة على الكتف المضادة للدبابات والطائرات؟

ج 205 : الى فئة المدافع عديمة الارتداد .



سؤال رقم (205)

مدفع امريكي عديم الارتداد من عيار 106 ملم محمول على سيارة «جيب» .
يمثل ثنائياً متكاملًا لتوفير مجموعة سلاح من الحركة مضاد فعال للدبابات.

س 206 : تعتبر اصابة المحارب قاتلة اذا ما كانت في الرأس أو القلب أو العمود الفقري أعلى الفقرة الثانية . كم تشكل هذه الاجزاء من مساحة جسم الانسان؟

ج 206 : حوالي 15% .

س 207 : «سالت SALT» معاهدة وقعت بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الامريكية عام 1972م . ماذا تعني هذه الكلمة SALT؟

ج 207 : اختصار لـ "Strategic Arms Limitation Talks" وتعني محادثات الحد من الاسلحة الاستراتيجية .

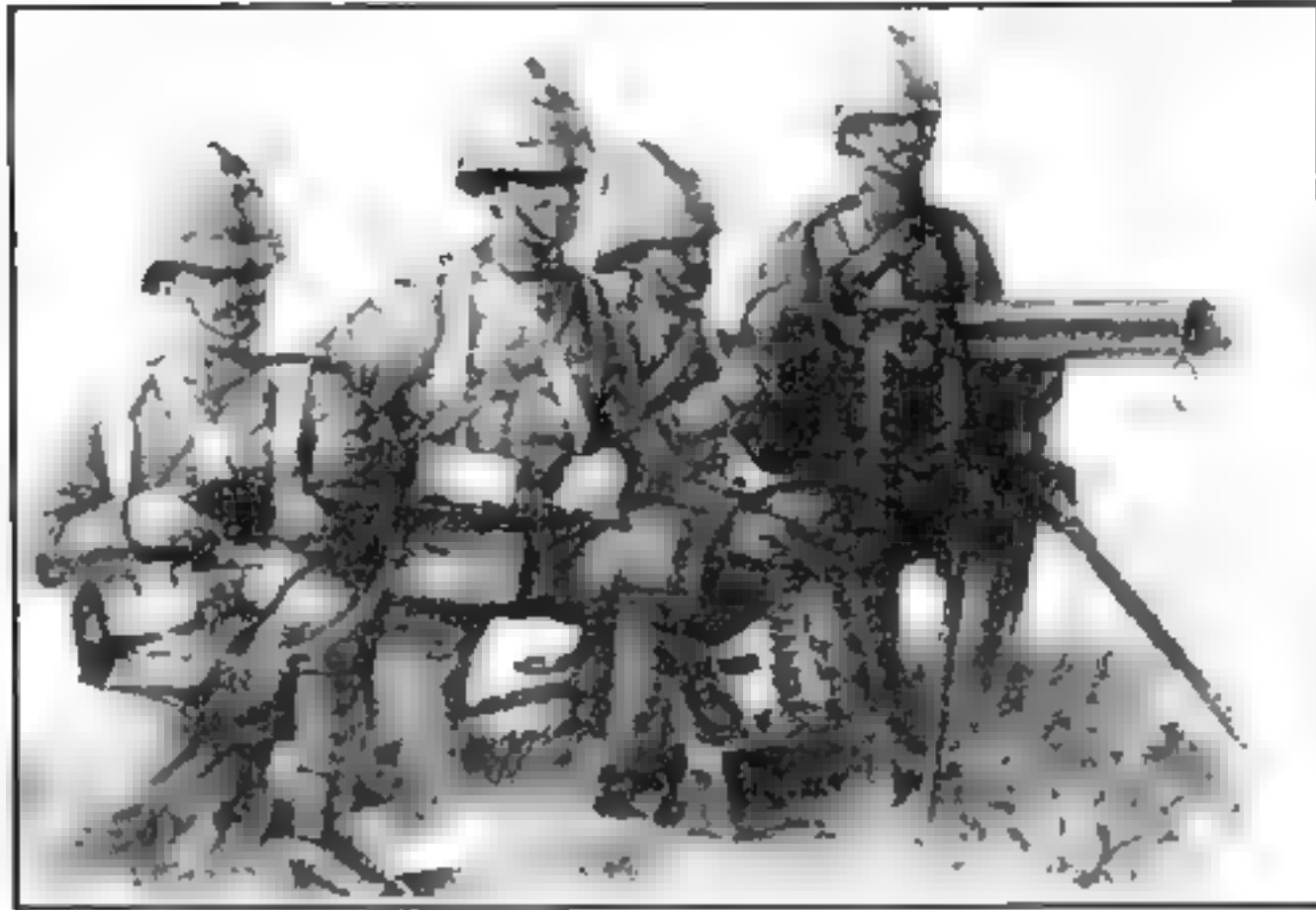
س 208 : لماذا اقترح الرئيس الامريكي «فرانكلين روزفلت» Franklin Roosevelt في يونيو/ حزيران عام 1940 ، وقبل ان تدخل الولايات المتحدة الامريكية الحرب العالمية الثانية ، شراء كامل الاسطول البحري الحربي الفرنسي؟

ج 208 : حتى لا يسقط هذا الاسطول في أيدي القوات النازية التي اجتاحت فرنسا وتستولي عليه .

س 209 : متى استخدم المدفع الرشاش الآلي في العمليات العسكرية لأول مرة؟

ج 209 : في عام 1893م استخدمته القوات البريطانية في الحرب ضد قبائل «الزولو» في مقاطعة «ترانسفال» Transval في جنوب افريقيا . وتمكن 50 جندي بريطاني مع

خمسة رشاشات من نوع «مكسيم» من حصد أرواح ثلاثة آلاف محارب افريقي خلال ساعة ونصف من القتال .



سؤال رقم (209)

جنود بريطانيون في ملابس المستعمرات الإفريقية مع مدفع رشاش من طراز «مكسيم». حيث استخدم هذا المدفع أولاً: ضد قبائل «الزولو»، ثم ضد الثورة المهدية في السودان عام 1898م.

س 210 : ما أعلى رتبة عسكرية تقلدها «هتلر» قبل أن يصبح زعيماً لألمانيا؟
ج 210 : جندي مشاة برتبة «عريف» وذلك في أثناء خدمته في صفوف القوات البافارية في الحرب العالمية الأولى .

س 211 : تأسس حلف شمال الأطلسي «الناتو NATO» عام 1948م . فما هو الاسم الرسمي لهذا الحلف؟
ج 211 : منظمة معاهدة شمال الأطلسي North Atlantic Treaty Organization .

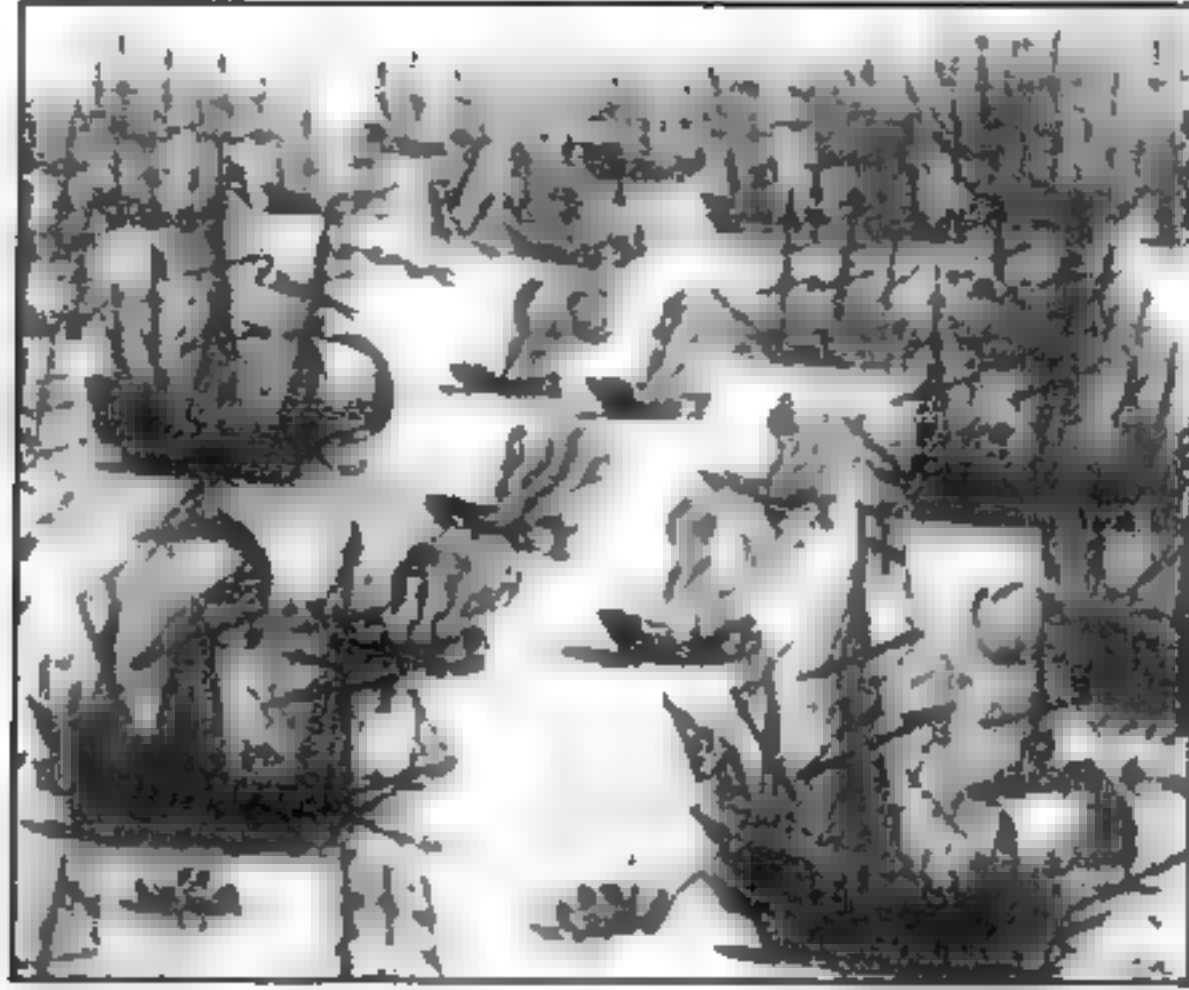
س 212 : تعتبر الحرب التي عرفت باسم «حرب البنادق» (1880-1881م) Guns War من الأمثلة القليلة لانتصار الشعوب الافريقية على المحتلين البيض في القرن التاسع عشر . من هم خصوم هذه الحرب؟ ولماذا حملت هذا الاسم؟
ج 212 : وقعت هذه الحرب بين قوات مستعمرة «الكاب» Cape البريطانية وشعب «السوتو» Sotho ، للسيطرة على اقليم «اليسوتو» Lesotho . وقد اطلق عليها هذا الاسم لان المستعمرين البيض طلبوا من الافارقة تسليم بنادقهم فرفضوا هذا المطلب واستطاع الافارقة الانتصار عليهم عندما حاولوا التقدم لنزعها بالقوة . واستمر الافارقة مسيطرين على اراضيهم الى ان تدخلت القوات البريطانية تدخلاً مباشراً عام 1884م .

س 213 : ما هي مؤسسة الابحاث العلمية والمدنية والثقافية الرائدة التي تعتبر الاكبر اسهاماً في الأبحاث التي أدت الى تطوير القنبلة الذرية الامريكية عام 1945؟
ج 213 : «جامعة شيكاغو» .

س 214 : «الحراقة» Fire Ship هي قطعة بحرية بدأ استخدامها في القرن السادس عشر ، واعتبرت في اساطيل الدول البحرية الكبرى من القطع المهمة . واستمر استخدامها حتى نهاية الحروب النابليونية في القرن التاسع عشر . ما هي هذه القطعة؟

ج 214 : عبارة عن سفينة انتحارية زنتها حوالي 150 طناً يوضع داخلها حوالي 5 اطنان من المواد الناسفة التي يتم تغطيتها بالحجارة والطوب ، وتملأ بقية السفينة بمواد قابلة للاشتعال كالنفط والزيت وقطع الاخشاب وبقايا السفن القديمة . كما يمكن ان تضاف اليها مدافع محشوة معدة للاطلاق . وفي المعركة تدفع الحراقة في اتجاه تشكيل تجمع السفن المعادية بوساطة طاقم يغادرها قبل اشعالها . وعند انفجارها قد تتسبب في

اصابة السفن المعادية من حولها . أو قد تنجح في تشتيت تلك السفن عن تشكيلاتها
وفتح ثغرة بينها .



سؤال رقم (214)

«الحراقات» زوارق انتحارية تدفع باتجاه السفن المعادية لتفتيت
تشكيلاتها. وقد استخدمت القوات البريطانية في الحرب العالمية
الثانية نفس الفكرة لتدمير السفن أو الموانئ الألمانية.

س 215 : شهدت الحرب العالمية الاولى بدايات الحرب الجوية . ما هو اول هدف
جوي أسقط بالمدفعية المضادة للطائرات؟ وما هو اول هدف صديق أسقط
بطريق الخطأ؟ وما هي اول طائرة أسقطت بنيران طائرة اخرى؟
ج 215 : المنطاد الالماني «زبلين» Zapplein رقم 6 هو اول ضحايا الحرب المضادة للطائرات
وقد اصيب فوق الاراضي البلجيكية ولكنه سقط فوق مدينة «بون» Bonn الالمانية
في 6 اغسطس/ آب عام 1914م . يعتبر المنطاد الفرنسي «دوبيه ديوم» Dupuy-de-
lome اول هدف صديق أسقط عن طريق الخطأ بوساطة نيران القوات الفرنسية في
24 اغسطس/ آب 1914م . الطائرة الالمانية ذات المقعدين «افياتيك» Aviatik هي

اول طائرة في العالم أسقطت بوساطة النيران التي اطلقتها عليها الطائرة البريطانية الصديقه «اسكدريل» Escadrill واسقطتها بالقرب من «ريمز» Reims في 15 اكتوبر/ تشرين الاول عام 1914م .



سؤال رقم (215)

المنطاد الألماني «زبلين» بدأ استخدامه في قصف القنابل في الحرب العالمية الأولى ابتداءً من عام 1914م. وكان يتم إلقاء ذخائر المدفعية منه باليد.

س 216 : لماذا اختير موقع «شاليه ميدون» Chalais - Meudon بالقرب من باريس لاقامة المتحف الوطني الفرنسي للطيران؟
ج 216 : تشكلت في هذا الموقع عام 1794م اول وحدة طيران عسكرية فرنسية للطيران بالبالونات . واطلق على اول بالون انطلق من هذا الموقع اسم «انتريبرنانت» Antrep- renant .

س 217 : من هو القائد العام للقوات المسلحة الأمريكية؟
ج 217 : الرئيس الامريكى نفسه .

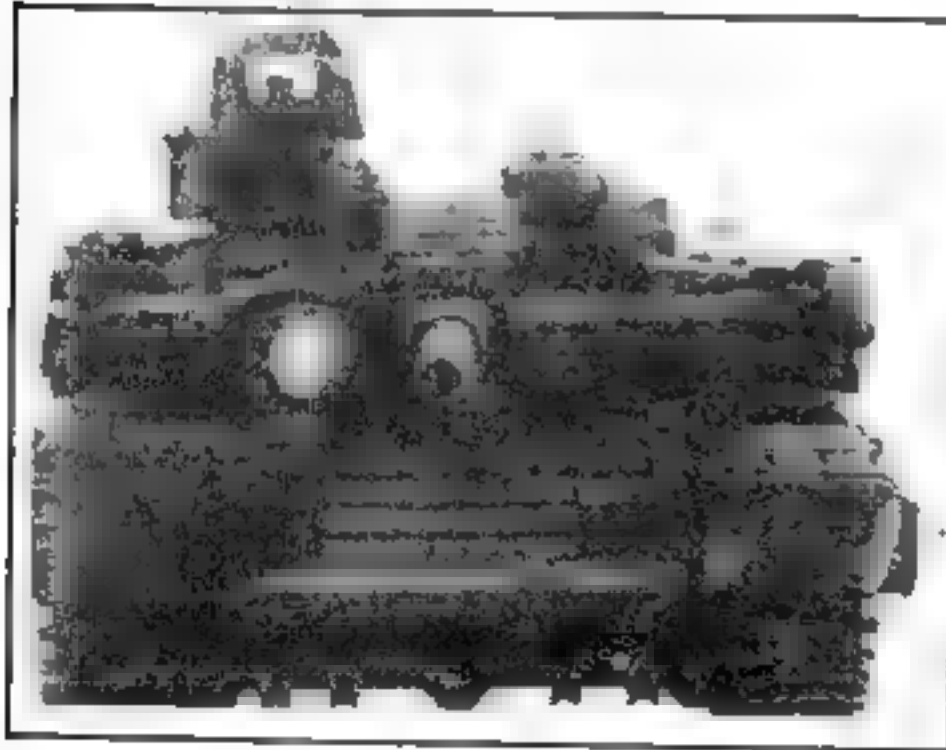
س 218 : في نهاية الحرب العالمية الثانية متى؟ وأين؟
- استسلمت آخر الدفاعات الالمانية .
- سقطت آخر الطائرات الألمانية .
- غرقت آخر الغواصات الالمانية .

- قصفت آخر المدن اليابانية .

ج 219 : في 9 مايو/ ايار 1945 استسلمت الحامية الالمانية في مدينة «براغ» Prague التشيكية للقوات الروسية وكانت آخر حامية استسلمت ، وفوق نفس المدينة اسقط الروس مقاتلة المانية قبيل عملية الاستسلام . في 7 مايو/ ايار اغرق سلاح الجو البريطاني آخر غواصة المانية في بحر الشمال . وفي 14 اغسطس/ آب عام 1945م قصفت مدينة «ايسازاكي» Isezaki اليابانية بوساطة 360 قاذفة قنابل استراتيجية امريكية وكانت آخر المدن اليابانية التي قصفت .

س 219 : ما هي الدروع الفراغية Spaced Armour؟ وما هي الدروع التفاعلية Reactive Armour؟

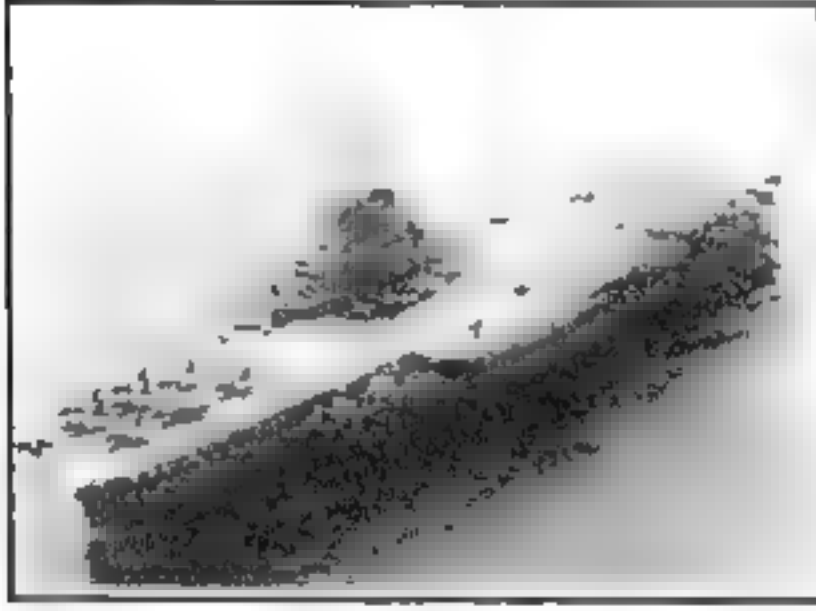
ج 219 : الدروع الفراغية هي دروع حماية تستخدم لكساء الدبابات والمركبات وتتكون في العادة من طبقتين أو أكثر من ألواح الصلب بينهما فراغ يملأ أحياناً بمواد لها قدرة على مقاومة درجات الحرارة العالية مثل السيراميك والسليكا والمايكا وتؤدي الى زيادة الحماية ضد الأسلحة الحارقة للدروع دون اضافة وزن كبير نسبياً الى الدبابة . اما الدروع التفاعلية فهي بلاطات معدنية على شكل صناديق تحتوي على مادة متفجرة وتثبت متراصة على الجسم الخارجي للدبابة أو المدرعة (خاصة الدبابات الروسية والاسرائيلية) وعند اصطدام الذخائر الحارقة الحارقة بها تنفجر البلاطة محل الاصطدام فتشتت التأثير الحارق أو الانفجاري بعيداً عن جسم الدبابة الاصلي . وقد استخدمت هذه الدروع لأول مرة من قبل الاسرائيليين عام 1982م في اثناء غزو لبنان .



سؤال رقم (219)

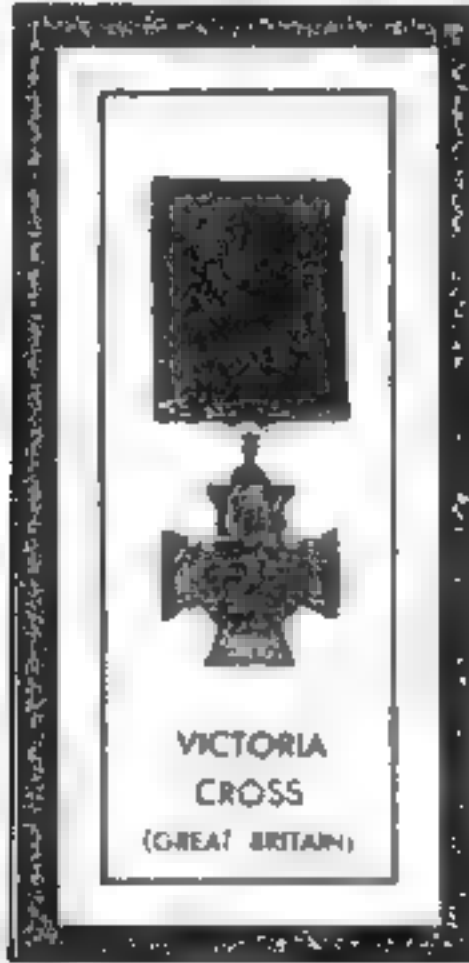
دبابة روسية من طراز «ت-90» وقد تم تغطية كامل برجها ومعظم جسمها بقوالب الدروع التفاعلية التي توفر لها حماية إضافية زهيدة الكلفة في مواجهة الأسلحة والذخائر الحديثة المضادة للدروع.

س 220 : قائد عسكري وبطل قومي فرنسي وصاحب كتاب «مبادئ الحرب» .
أدت آرائه العسكرية الى نشوء نظرية «الهجوم حتى الابداء» في الحرب
العالمية الاولى . اطلق اسمه على أحدث حاملة طائرات فرنسية . من هو؟
ج 220 : «فرديناند فوش» (1929-1851) Ferdinand Foch .



سؤال رقم (220)
حاملة الطائرات الفرنسية «فوش» تحمل
على ظهرها طائرات قتال من طراز «سوبر
اتندار» المتقدمة، والتي يتم حالياً استبدالها
بطائرات «ف-18 هورنيت» الأمريكية.

س 221 : يعتبر «صليب فيكتوريا» Victoria Cross أعلى وسام عسكري بريطاني
حتى الآن . وبدأ بتقليده عام 1852م بعد «حرب القرم» . ما هي المادة التي
يصنع منها هذا الوسام؟
ج 221 : يتم صب (سكب) الوسام من معادن مأخوذة من مدافع شاركت في «حرب
القرم» .

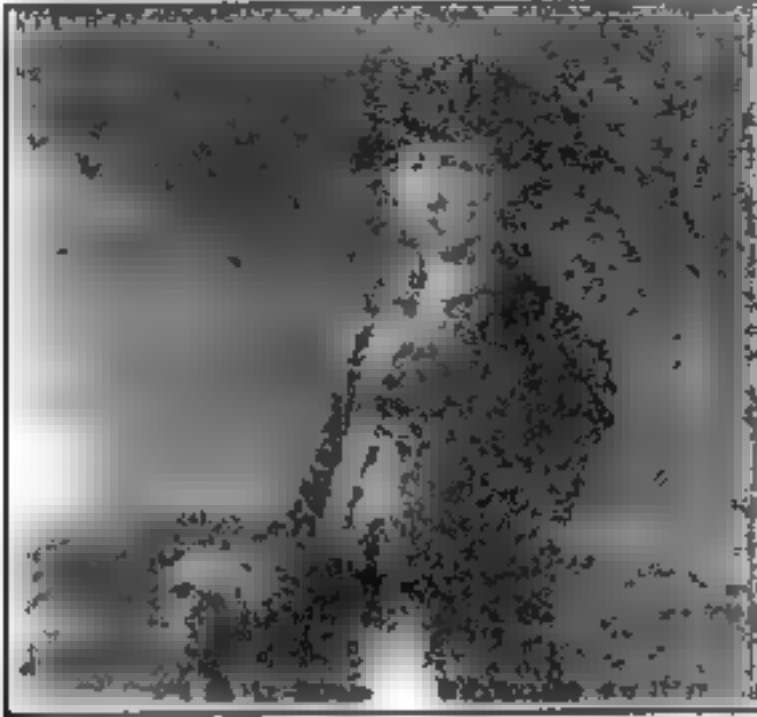


سؤال رقم (221)
أعلى وسام بريطاني يصنع من معدن مدافع
«حرب القرم».

س 222 : قائد بحري اسطوري بريطاني حطم اسطول «نابليون» أولاً ثم حطم

الاسطول الفرنسي كله بعد ذلك . من هو؟

ج 222 : «هورشيو نيلسون» (1758-1805م) Horatio Nelson وقد حطم اسطول نابليون في معركة «ابي قير» البحرية عام 1798 ، ثم حطم الأسطول الفرنسي في معركة «الطرف الاغر» عام 1805 وقتل في هذه المعركة .

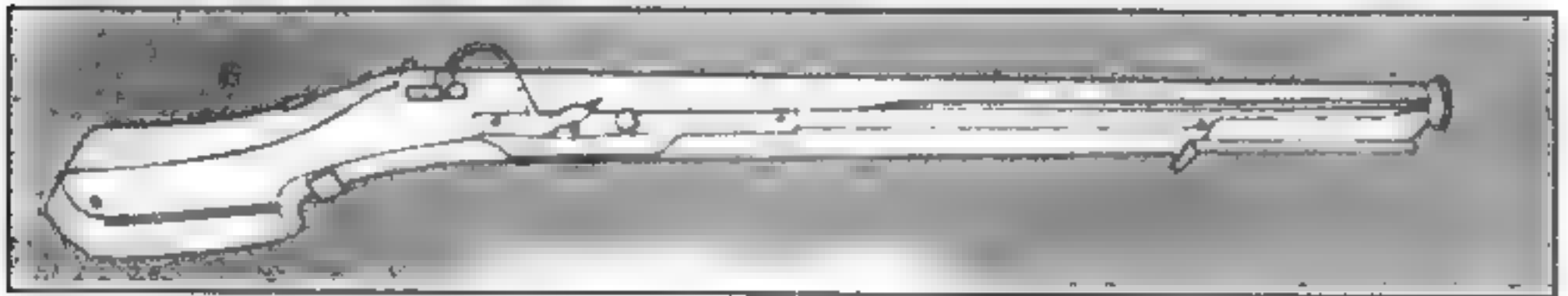


سؤال رقم (222)

«نيلسون» وضع أسس العمل والتقاليد التي ما زالت متبعة في البحرية البريطانية حتى الآن. في العشرين من عمره تولى قيادة فرقاطة فأصبح أصغر عقيد بحري سنّاً في تاريخ البحرية البريطانية.

س 223 : ما هو السلاح الأكثر عدداً وانتشاراً في ميدان المعارك البرية بصورة عامة ومع ذلك هو الأقل تسبباً في خسائر العدو؟
ج 223 : بندقية جندي المشاة .

س 224 : ما هو «المدفع المحدث» الذي يعرف أيضاً باسم المدفع «المعكوف»؟
ج 224 : هو أول سلاح ناري استحدث ليطلق من على الكتف ظهر في اسبانيا في القرن الخامس عشر ويعرف باسم «أرقبوس» وأصل الكلمة الماني Hakebusse ومعناها المحدث الذي يطلق النار وذلك لأن الجزء الخلفي من السلاح والذي يثبت على الكتف محدب وليس على استقامة ماسورة الإطلاق . ويأتي هذا السلاح على سلم تطور البندقية .



سؤال رقم (224)

«الأرقبوس» بندقية ثقيلة يتم إطلاق النار منها في أغلب الأحيان بعد تثبيتها على قاعدة أمامية استمر استخدامها مع بعض التحسينات القتالية لمدة أربعة قرون.

س 225 : زودت السفن البحرية في فترة الحرب العالمية الأولى بحزام حماية اضافي من دروع الصلب السميك عند منسوب خط الماء . متى بدأ بتنفيذ فكرة وضع هذه الحماية الاضافية في السفن القتالية؟

ج 225 : تعتبر السفينة الحربية الاسكتلندية «ميشيل الكبير» Great Michael والتي بنيت عام 1511م اول سفينة رئيسية يضاف اليها حزام حماية اضافي من الخشب عند خط الماء بلغ سمكه 1.5م .

س 226 : رغم ان عقار «البنسلين» تم اكتشافه بوساطة «الكسندر فليمنغ» عام 1928 ، فإن انتاجه لم يبدأ سوى في عام 1943م . اين ومتى استخدم هذا العقار لأول مرة لعلاج الجنود الجرحى؟

ج 226 : استخدم البنسلين لأول مرة في علاج جرحى معارك شمال افريقيا من الجنود الامريكيين في تونس عام 1943م .

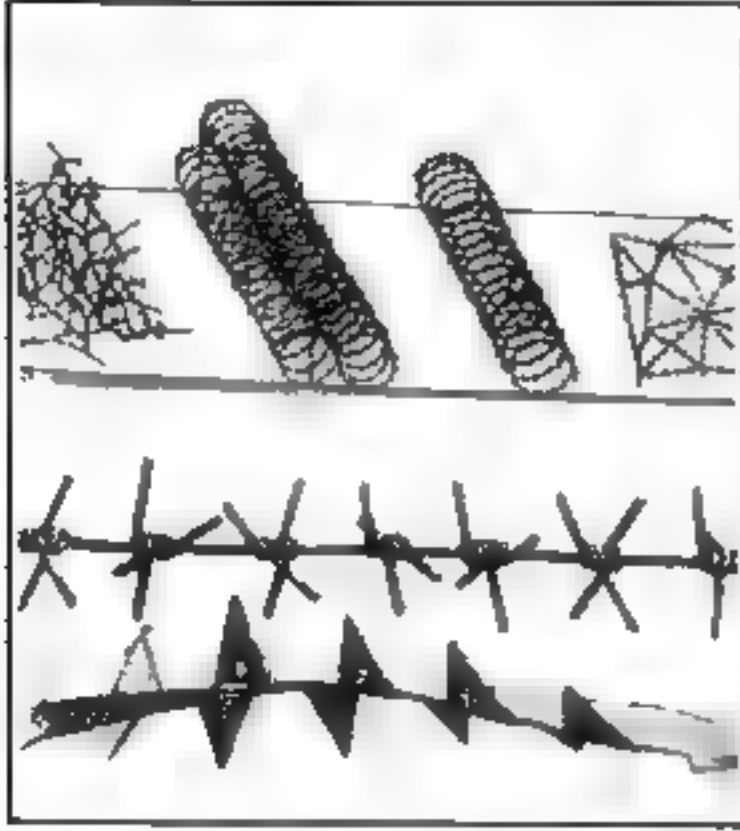
س 227 : منطقة انتشار الاسطول السادس الامريكي وعمله هي البحر الأبيض المتوسط . أما الاسطول السابع فإنه في المحيط الهادي . فاين تنتشر وتعمل بقية الاساطيل الأمريكية؟

ج 227 : عند انتهاء الحرب العالمية الثانية كان للولايات المتحدة 10 أساطيل بحرية اعطيت الارقام من 3 الى 12 . وتعمل الاساطيل صاحبة الارقام الفردية في المحيط الهادي والزوجية في المحيط الاطلسي . وبعد انتهاء الحرب وتأسيس حلف شمال الاطلسي الغيت أغلب الاساطيل واعيد توزيع بعضها الآخر ولم يبق من التسميات القديمة سوى السادس والسابع .

س 228 : متى استخدمت الاسلاك الشائكة في الحرب لأول مرة؟

ج 228 : سجل اول اختراع للأسلاك الشائكة في الولايات المتحدة عام 1867م . ومع ذلك

فإنها لم تستخدم بصورة موسعة إلا ابتداءً من الحرب العالمية الأولى .



سؤال رقم (228)
الأسلاك الشائكة من وسائل الحرب السلبية،
يوجد منها حالياً أكثر من 300 نوع وشكل.

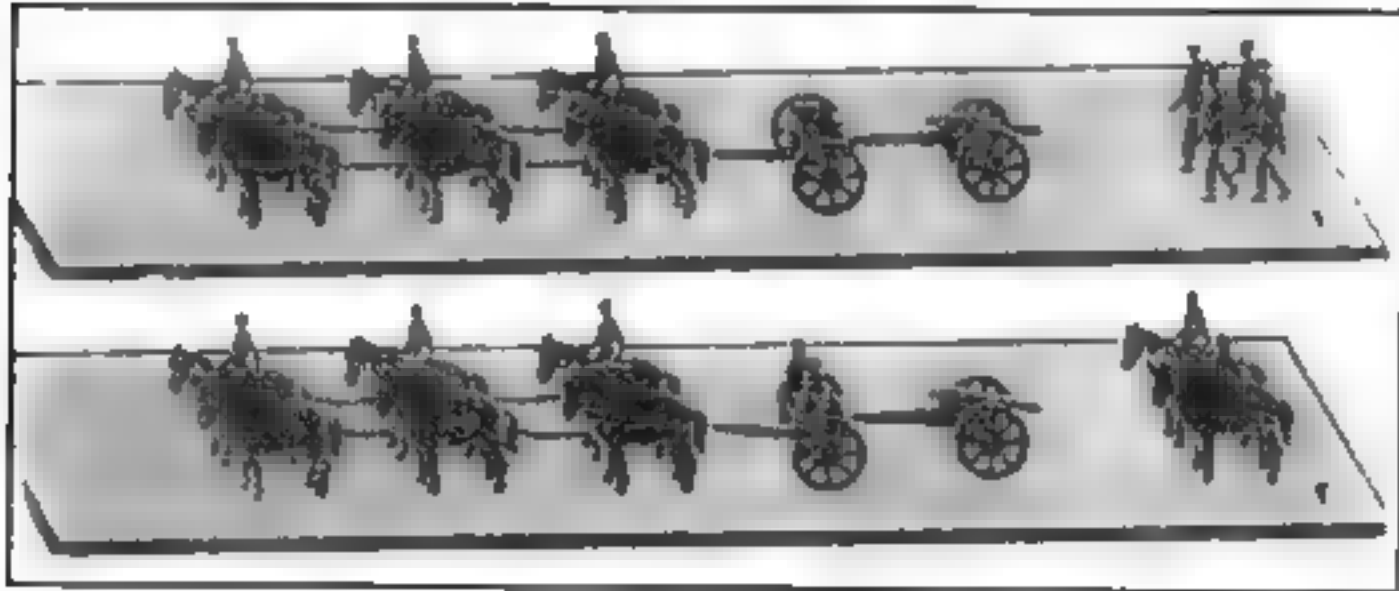
س 229 : بما كان يتألف الطاقم الذي كان يلزم لخدمة مدفع واحد من عيار 12 رطل خلال الحرب «الأهلية الأمريكية»؟

ج 229 : عدد 6 احصنة لجر عربة المدفع .

عدد 6 احصنة لجر عربة الذخيرة .

عدد 6 جنود خيالة لقيادة الاحصنة .

عدد 8 جنود لتشغيل المدفع .



سؤال رقم (229)

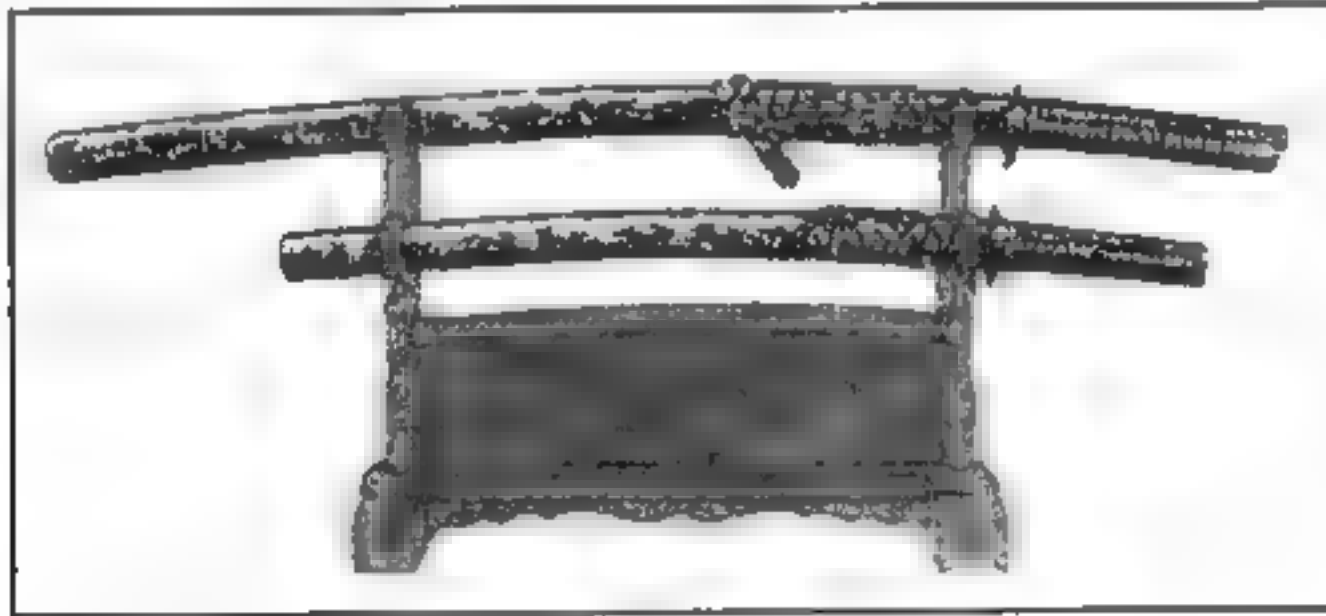
في مرحلة متأخرة من الحرب الأهلية الأمريكية تم دمج عربة الذخيرة
والمدفع في عربة واحدة توفيراً للخيل والأفراد.

س 230 : في مايو/ ايار عام 1875م بدأ عصيان الجنود الهنود المحليين في وحداتهم
ضد ضباطهم الانجليز بالقرب من «دلهي» Delhi ، وسرعان ما انتشر التمرد

ليشمل كامل شبه الجزيرة الهندية تقريباً ، ولم يُخمد التمرد الذي قتل فيه العديد من الضباط الانجليز إلا في يوليو/ تموز عام 1885م بعد وصول تعزيزات من القوات البريطانية الى الهند . ما هو الحدث الذي ادى الى اشعال فتيل هذه الثورة؟

ج 230 : تسلم افراد جيش «البنغال» Bengal ذخائر ورصاصاً للبنادق قيل عنها انها سُحمت بشحم البقر والخنزير مما اثار مشاعر الجنود «الهندوس» Hindus الذين يقدسون البقر ومشاعر الجنود المسلمين الذين يعتبرون الخنزير نجساً فاشتعلت الثورة .

س 231 : ما هو السلاح الذي يحمله المقاتل الياباني «الساموراي» للقتال؟
ج 231 : يحمل سيفين احدهما طويل ويسمى «تانتو» والاخر قصير ويسمى «تاش» .



سؤال رقم (231)

السيف الياباني على حامل خشبي يسمى «كتانا - كاك» وسيف الساموراي الكبير والصغير يطلق عليهما معاً «دايشو» .

س 232 : قائد عسكري تاريخي بريطاني يعرف باسم «الدوق الحديدي» هزم نابليون في معركة شهيرة من هو؟

ج 232 : «الدوق ويلنغتون» (1769-1852م) Duke Wellington . قاد الحلفاء في معركة «وترلو» التي هزم فيها نابليون - أصبح رئيساً لوزراء بريطانيا 1830م .



سؤال رقم (232)

«آرثر ولسلي، دوق ويلنغتون» أو «الدوق العظيم» هزم نابليون أولاً من حرب شبه الجزيرة الأيبيرية (الحرب الفرنسية - الإسبانية) - (1808-1814م) قبل أن يهزمه في معركة «وترلو».

س 233 : لماذا زودت السفن الحربية للحفء في الحرب العالمية الثانية بأجهزة لازالة المغنطة؟

ج 233 : تشكل الكتلة الحديدية لبدن السفن الحربية واجزائها مجالاً مغناطيسياً . وقد استفاد الالمان من هذه الظاهرة وبدأوا منذ عام 1939 في استخدام طوربيدات «نسائف» بحرية مضادة للسفن تنجذب في اتجاه المجال المغناطيسي للسفن . وقد طور الانجليز اسلوباً مضاداً يمكن به ازالة المغنطة Degaussing ، وذلك بلف أسلاك تحمل تياراً كهربائياً ضعيفاً حول بدن السفينة ، وفيما بعد أصبحت أسلاك ازالة المغنطة من الاجهزة القياسية الثابتة في السفن الحربية . وتصنع الآن أبدان سفن كسح الالغام من مواد غير معدنية .

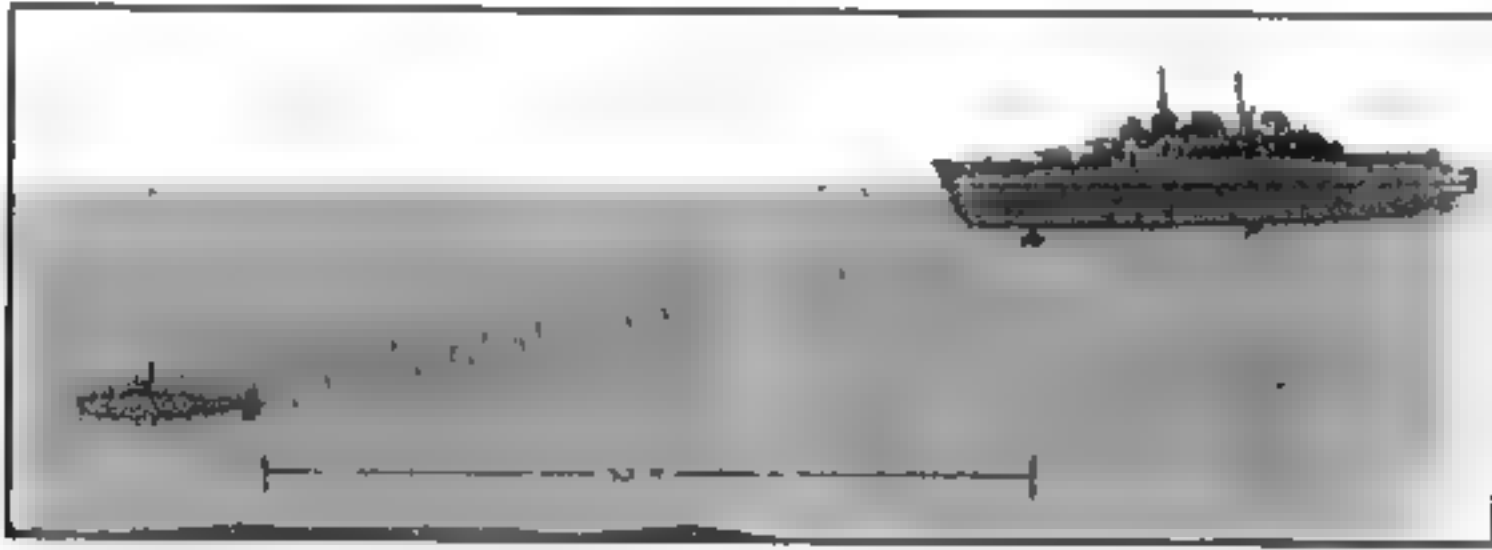
س 234 : من هو اصغر من حمل رتبة «جنرال» في القوات المسلحة الالمانية في اثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 234 : «ادولف غلانند» Adolf Galland ضابط في سلاح الجو وصل الى رتبة جنرال في

الثلاثين من عمره ، وكان من الطيارين المقتدرين ويسجل له اسقاط 104 طائرة للحلفاء في اثناء عمله طياراً في التشكيلات الاعتراضية .

س 235 : طور البريطانيون جهازاً عسكرياً بالغ الأهمية عرف اولاً بأسم «اسدك» Asdic - ما هو هذا الجهاز؟

ج 235 : هو الاسم الاصلي لجهاز «السونار» Sonar ، وكان قد بدأ بتطويره عام 1916م ، واخذ اسمه اختصاراً من الاسم Allied Submarine Detection Investigation Committee وتعني لجنة الحلفاء لتحقيق تتبع الغواصات . وقد ابقى العمل في تطويره سرّاً حتى عام 1940 عندما كشفه الالمان . واثبت فاعلية عالية في الكشف عن الغواصات المغمورة واطلق الامريكيون بعد ذلك على هذا الجهاز الاسم «سونار» .



سؤال رقم (235)

جهاز «السونار» يعتمد على إطلاق موجات «فوق صوتية» تحت الماء، وبعد ذلك يتم استقبال صدى هذه الموجات المنعكس من الأجسام الأخرى في الماء، ومن ثم يمكن تمييزها.

س 236 : ما هو السلاح الذي حقق شهرة كبيرة في حرب «جزر فوكلاند» عام 1982 بين بريطانيا والارجنتين والتي اشتعلت على ضوء الخلاف على سيا الجزر؟

ج 236 : الصاروخ الفرنسي (جو - بحر اكسوسيت) Excet والذي استخدمه سلاح ا-

الارجنتيني في اصابة 7 قطع بحرية بريطانية واغراقها .



سؤال رقم (236)

مقاتلة فرنسية من طراز ميراج ف- 1 تطلق صاروخ جو-بحر من طراز AM-39 «أكزوسيت». وتوجد من هذا الصاروخ عدة نماذج حيث يمكن إطلاقه «بحر-بحر» أو «بر-بحر» وحتى «تحت بحر-بحر» ويعمل الصاروخ بتوجيه راداري ويمدى أقصاه 70 كيلومتراً.

237 : قائدان عربيان مسلمان الاول من قادة فتح الشام ، والثاني من قادة فتح بلاد فارس ، الاول أشرم ، والثاني اعرج ، الاول من العشرة المبشرين بالجنة ، والثاني اذا غضب غضب معه 100 الف من بني تميم . من هما؟

ج 237 : الاول ابو عبيدة عامر بن الجراح المتوفي عام 81 هـ اعطاه النبي (ﷺ) لقب «امين الامة» ، والثاني هو بحر صخر بن قيس الملقب «الاحنف بن قيس» المتوفي عام 67 هـ منحه عمر بن الخطاب رضي الله عنه لقب «سيد أهل المشرق» .

س 238 : يعرف في الميثولوجيا الاغريقية بأنه بطل وقائد اسطوري اغريقي قتل في حصار طروادة وأصبح بعد مقتله مضرباً للامثال من هو؟

ج 238 : «أخيل» Achilles الذي تقول الأساطير انه عندما تم تعميده في المياه المقدسة حُمِل من قدمه فلم تصل إليها ، واصبحت نقطة ضعف فيه ، وقتله «باريس»

الطروادي بسهم أصاب كعبه فأصبح «كعب أخيل» مثلاً يضرب لنقطة الضعف .



سؤال رقم (238)

أخيل أحد أبطال أسطورة «الإلياذة» وقد أصابه السهم القاتل في كعبه بعد أن قتل «هكتور» ابن ملك طرواده.

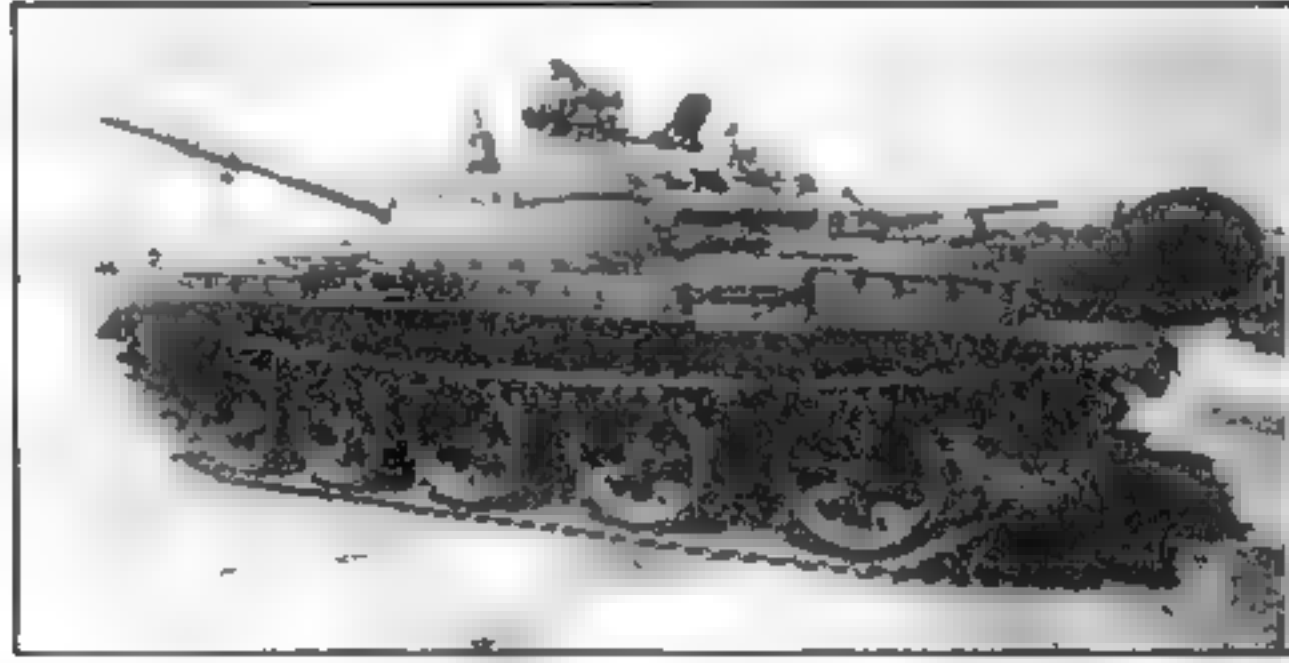
س 239 : عرف جنود الشمال في الحرب الأهلية الأمريكية بالاسم «يانكيز» Yan-kees ، وعمم هذا الاسم بعد ذلك فأصبح يشار به الى جميع الجنود الأمريكيين في العالم ، فما أصل هذا الاسم؟

ج 239 : توجد عدة نظريات تفسر مصدر هذه الكنية ، أشهرها أن أحد أوائل المستوطنين الهولنديين في منطقة نيويورك كان اسمه «يان كيز» Jan Kees ، وإن الهنود الحمر كانوا يطلقوا عليه يانكيز ، واستمر الهنود يطلقون هذا الاسم على جميع المستوطنين بعد ذلك .

س 240 : ما هي الحدود الرقمية لتصنيف الدبابات بحسب الأوزان ، ثقيلة ، متوسطة ، خفيفة؟

ج 240 : لا توجد قواعد عامة ثابتة لتصنيف الدبابات بحسب أوزانها ، ففي أثناء الحرب العالمية الثانية كانت الدبابات الثقيلة هي التي يزيد وزنها عن 35 طناً ، والدبابات الخفيفة هي التي يقل وزنها عن 14 طناً . واليوم تعتبر الدبابة ثقيلة إذا زاد وزنها عن 50 ، طناً وتعتبر خفيفة إذا ما قل وزنها عن 25 طناً ، والدبابة المتوسطة تقع حدودها بين الاثنتين .

س 241 : الدبابات الروسية الشهيرة من فئة ت-34 تأخذ أرقاماً معينة فمن أشهرها ت-34 ، ت-54 ، ت-55 ، ت-62 ، ت-80 الى ماذا تشير هذه الأرقام؟
ج 241 : الى العام التي دخلت فيه الدبابة الخدمة العاملة في الجيش الروسي .



سؤال رقم (241)

تعتبر الدبابة الروسية «ت-55» من أكثر الدبابات القتالية انتشاراً في القرن العشرين، وقد أنتج منها نماذج محلية معدلة في الصين ورومانيا وبولندا ويوغسلافيا.

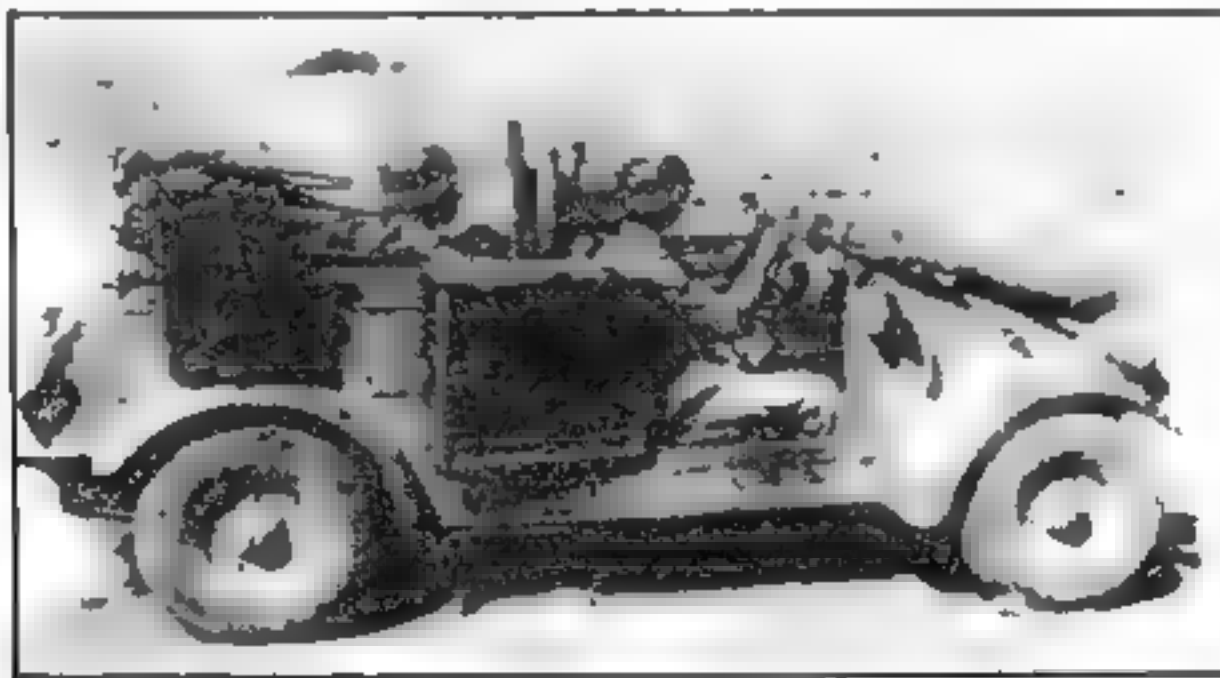
س 242 : «الحرب الخاطفة» أو «بليتز كرينج» Blitzkrieg مبدأ واستراتيجية تعتمد على التعاون والتنسيق الثنائي بين الدبابة والطائرة وسرعة حركة القوات المحمولة . ما هي أول معركة فعلية اثبتت فيها هذه نجاعتها؟
ج 242 : في أثناء غزو القوات الهتلرية عام 1939م لبولندا .

س 243 : رغم أن كل من الالمان والحلفاء كان يتوفر لديهما مخزون كبير من الاسلحة الكيماوية في اثناء الحرب العالمية الثانية ، (1939-1945م) وطوروا خلال الحرب معاملات كيماوية جديدة مثل غازات الاعصاب ، فإن كليهما أحجم عن استخدام اساليب الحرب الكيماوية . ما هو اسم العقيدة العسكرية الاستراتيجية التي أحجمت عن استخدامها؟
ج 243 : «الردع المتبادل» Mutual Deterrence .

س 244 : ما هو الوزن التقريبي المطلوب من معدن اليورانيوم المخصب واللازم لصناعة قنبلة ذرية معادلة من حيث القدرة التفجيرية للقنبلة التي القيت على مدينة هيروشيما في الحرب العالمية الثانية؟
ج 244 : حوالي 8 كيلوغرامات .

س 245 : دولة عضو في «النادي النووي» اطلق على ذراعها النووي «قوة الردع المستقلة» . ما اسم هذه الدولة؟
ج 245 : فرنسا . فقد رفضت المظلة النووية الأمريكية التي فتحت لدول «حلف شمال الاطلسي» NATO وانشأت قوة خاصة بها ابتداء من عام 1955 .

س 246 : أبدع الأمريكيون بتطويرهم وانتاج السيارة العسكرية الخفيفة «جيب» Jeep التي اشتهرت في الحرب العالمية الثانية . وبعد ذلك ما اسم السيارة الألمانية المعادلة لها في تلك الحرب؟
ج 246 : العربة العسكرية «كوبل فاجن» Kubelwagen طراز 82 من تطوير شركة «فوكس فاجن» وانتاجها ، وتزن 1500 رطل ، وزودت بمحرك وبعد ذلك 4 اسطوانات بقوة 25 حصان فرملي .



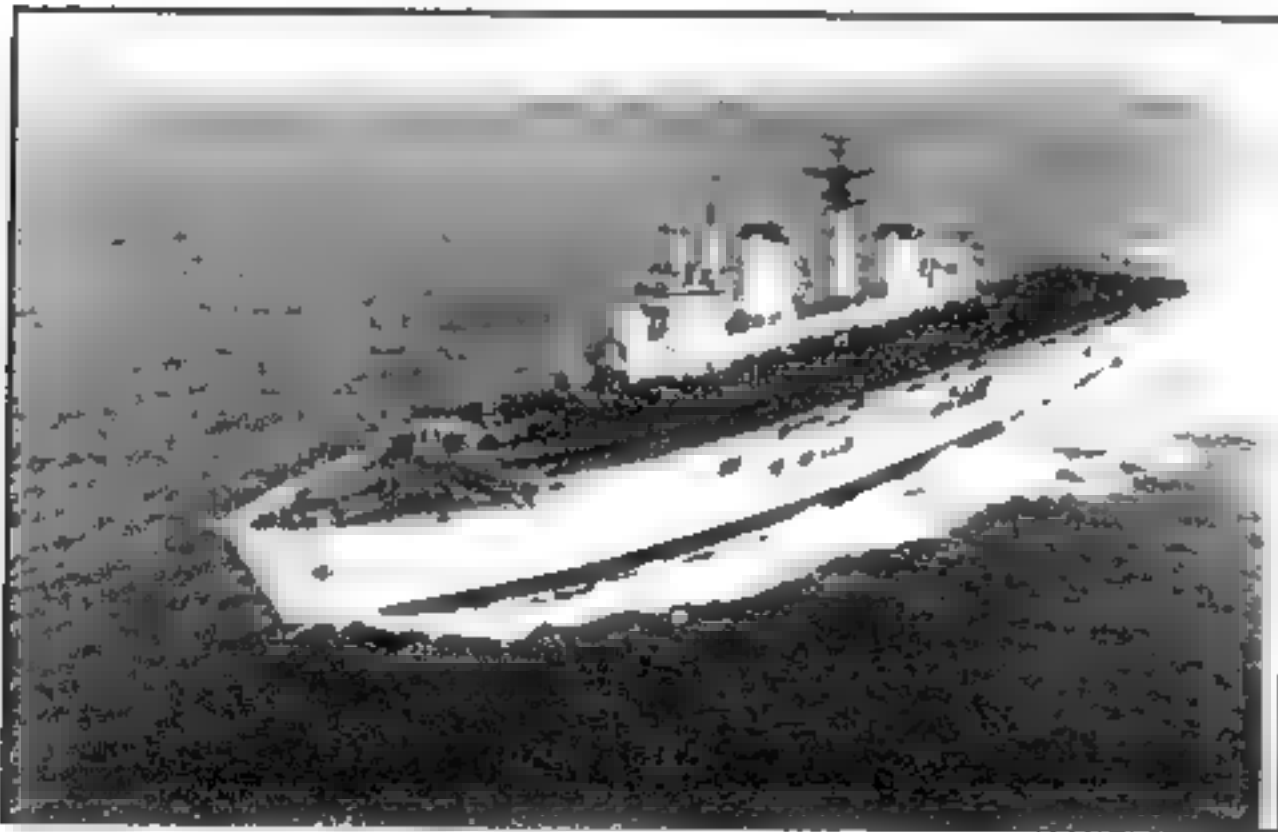
سؤال رقم (246)

السيارة الألمانية «كوبل فاجن» أنتجت منها اعداد قليلة واستخدمت بتوسع في عمليات الجيش الألماني في شمال أفريقيا، وتحمل محرك تبريد هواء سعة 1500 سم³ وأنتجت منها نماذج لها قدرات «برمائية».

س 247 : ما هي الاستراتيجية العسكرية «الفابيونية» Fabian؟
ج 247 : منسوبة الى القائد الروماني «كونتوس فابيوس» Quintus Fabius الذي انتخب رئيساً لمجلس الشورى الروماني عام 217 ق. م. وذلك في أثناء الحرب القرطاجية الثانية . وتقوم الاستراتيجية المنسوبة اليه على تحاشي قرار المعركة مع قوة معادية متفوقة والاستمرار في المراوغة وتأجيل الضرر .

س 248 : من هو صاحب المبدأ الذي ينص بين أمور أخرى على : «أن اي محاولة من اي قوى خارجية لكسب السيطرة على منطقة الخليج العربي ، سوف تعتبر كهجوم على المصالح الحيوية للولايات المتحدة الامريكية . ومثل هذا الهجوم سوف يتم دحره بكل الوسائل اللازمة بما فيها القوة العسكرية»؟
ج 248 : مبدأ «كارتر» وقد صدر عن الرئيس الامريكي الاسبق «جيمي كارتر Jimmy Carter» في 23 يناير/ كانون الاول عام 1980 م .

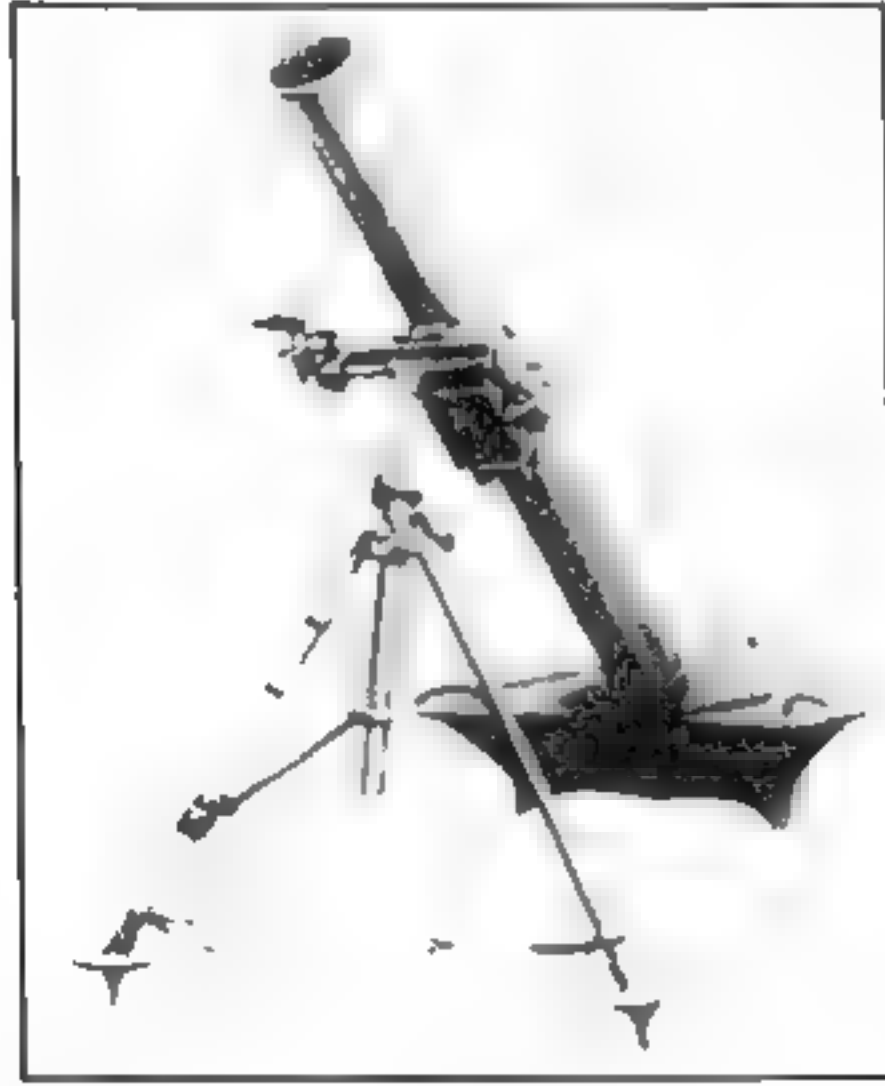
س 249 : متى تخلت بريطانيا البحرية عن تطوير وبناء حاملات طائرات خاصة بالطائرات ذات الأجنحة الثابتة . واستبدلتها بحاملات طائرات للطائرات ذات الاقلاع العمودي؟
ج 249 : ابتداء من عام 1969 م .



سؤال رقم (249)
حاملة الطائرات البريطانية المضادة لحرب الغواصات، من فئة «إنفسيبل» زنة 16 ألف طن تحمل طائرات قتال ذات إقلاع وهبوط عمودي من طراز «هاريير»، إضافة إلى طائرات عمودية وصواريخ بحر-جو من طراز «سي دارت». ومجموع طاقمها حوالي ألف فرد.

س 250 : لدى الولايات المتحدة اسلحة نووية متمركزة في القواعد الأمريكية على أراضي دول «حلف شمال الاطلسي» . من يمتلك الحق في اعطاء الاوامر باستخدام هذه الاسلحة ، الولايات المتحدة أم الدولة المضيفة؟
ج 250 : لا يحق للولايات المتحدة اطلاق أو استخدام الاسلحة النووية المتمركزة على اراضي دول حلف شمال الاطلسي الا بموافقة الدولة الأطلسية التي سوف تنطلق منها الأسلحة ، ويتم ذلك باستخدام الاجراء المعروف باسم «المفتاح المزدوج» وهو يعني أن نصف شيفرة الاطلاق مع الولايات المتحدة والنصف الآخر مع الدولة المضيفة .

س 251 : قبل اختراع المزلاج في المدافع في القرن التاسع عشر كانت المدافع تحشى من الفوهة ، فما هو المدفع الذي ما زال يتم تلقيمه بالذخيرة من الفوهة واستمر استخدامه حتى الآن؟
ج 251 : مدفع «الهاون» .



سؤال رقم (251)
معظم جيوش العالم الحديثة تخلت عن استخدام مدافع الهاون الثقيلة مع تشكيلات المدفعية، وأصبح مدفع الهاون الخفيف ومنه انواع فردية من تشكيلات المشاة.

س 252 : هل زيادة طول ماسورة البندقية أو المدفع تزيد من سرعة انطلاق المقذوف الخارج منهما؟

ج 252 : نعم ، بشرط ان يغادر المقذوف الماسورة في لحظة نهاية احتراق البارود الدافع له دون زيادة أو نقصان .

س 253 : خط «ماجينو» Maginot هو سلسلة من التحصينات الدفاعية شبه المتصلة اقامتها فرنسا لحدودها مع المانيا عقب الحرب العالمية الاولى ، وقد التفت القوات الالمانية حول هذا الخط خلال أحداث الحرب العالمية الثانية واحتلت فرنسا . من اين جاءت تسمية هذا الخط؟

ج 253 : «اندرية ماجينو» (1877-1932م) Andre Maginot هو وزير الحرب الفرنسي للاعوام 1920-1930 وقد خطط وبدأ ببناء الخط الدفاعي الذي حمل اسمه عام 1929 .

س 254 : سبطانات أو مواسير المدافع والاسلحة محززة لولبيا من الداخل ، ما هو عمق الحز بالنسبة الى القطر الداخلي للمدفع؟ وهل يدخل هذا العمق في العيار؟

ج 254 : عمق الحز هو حوالي 30/1 من القطر الداخلي للماسورة . ولا يدخل هذا العمق في حساب عيار السلاح .

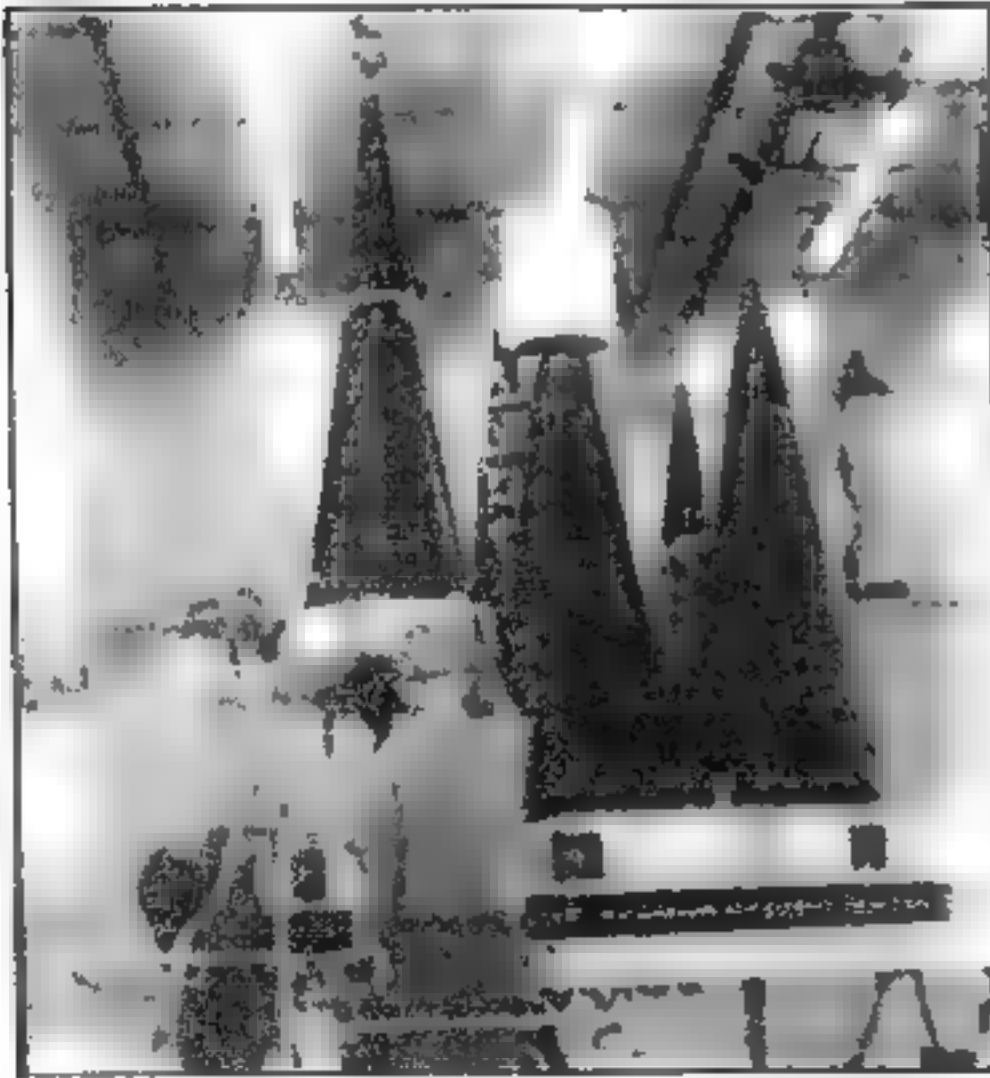
س 255 : ما هو العيار القياسي للبندقية الآلية لمشاة «حلف شمال الاطلسي»؟
ج 255 : لا يوجد عيار قياسي موحد . لكن الاتجاه لتوحيد العيار 5.56 ملم .

س 256 : معركة «فيتوريو بنتو» Vittorio Veneto هي اكبر انتصار حققه الجيش الايطالي على الجيش النمساوي خلال الحرب العالمية الاولى! لماذا لا يعتبر الكثير من المؤرخين هذه المعركة انتصاراً؟

ج 256 : في 3 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م القى الجيش الامبراطوري النمساوي السلاح معلناً توقفه عن القتال . وفي 4 نوفمبر/ تشرين الثاني اي بعد استسلام النمساويين بـ 24 ساعة اندفعت القوات الايطالية الى المعركة مع القوات النمساوية التي كانت بدون سلاح ولا ترغب في القتال فأسرت القوات الايطالية كامل القوة النمساوية البالغة 300 الف جندي دون قتال .

س 257 : اسلوب «السلم» Ladder يستخدم لضمان وصول رؤوس الصواريخ النووية العابرة للقارات الى اهدافها الارضية ، وذلك بافشال الدفاعات الجوية الصاروخية ذات الرؤوس النووية المعادية . ما هو هذا الاسلوب؟

ج 257 : تطلق عدة صواريخ على نفس الهدف الارضي المعادي بالتابع وتُفجر فوق الهدف مباشرة على ارتفاعات اعلى فاقل بالتتابع بحيث يرتطم الرأس الاخير بالهدف مباشرة على الارض . ان انبعاث النبضات الكهرومغناطيسية والجسيمات النووية من التفجيرات النووية المتعاقبة يضمن افشال وسائط التحسس والتوجيه الالكتروني المعادي ، بما فيها الرؤوس النووية للدفاعات الجوية الصاروخية المضادة .



سؤال رقم (257)

عملية وضع رؤوس نووية متعددة مستقلة في مقدمة صاروخ امريكي عابر للقارات من طراز «منيوتمان» . ويمكن أن يكون بعض تلك الرؤوس وهمياً لتضليل الدفاعات المعادية.

س 258 : متى وأين وقعت المانيا وثيقة الاستسلام في الحرب العالمية الاولى؟
ج 258 : في الساعة الخامسة صباحاً في يوم 11 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م داخل
عربة قطار عسكرية في غابة «كومبين» Compiègne الفرنسية .



سؤال رقم (258)

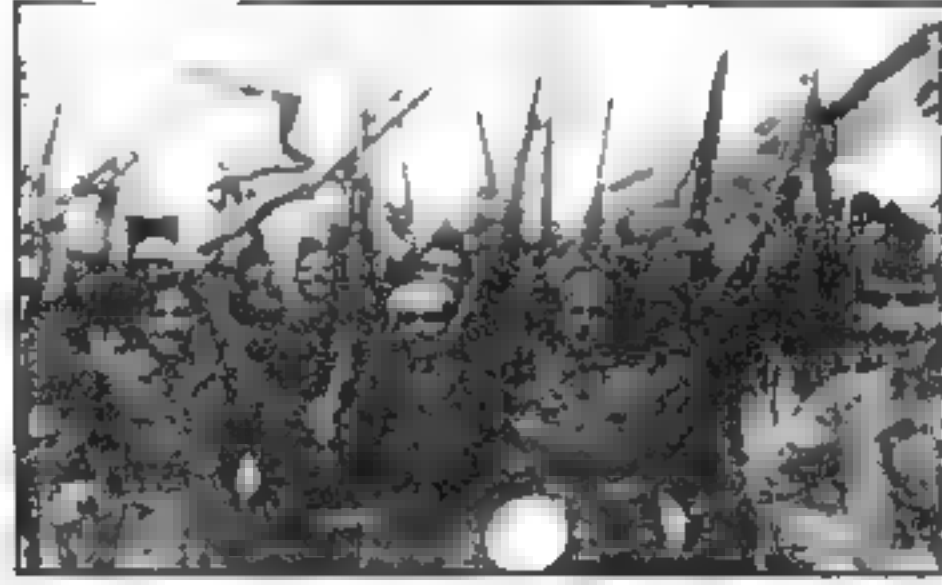
عربة القطار (روتوند) التي وقعت فيها المانيا وثيقة
الاستسلام في الحرب العالمية الاولى عام 1918 هي
نفسها استخدمها «هتلر» وفي نفس المكان لتوقع فيها
«فرنسا» وثيقة الهدنة بعد احتلالها عام 1940.

س 259 : الطوربيد هو سلاح مضاد للسفن والغواصات بحراً أو جواً أو بوساطة
الصواريخ . ما هو اصل كلمة الطوربيد Torpedo ؟ ومن اول من استخدمه؟
ج 259 : يعود اصل كلمة «طوربيد» أو «طوربيدو» الى سمكة رعاشة مسطحة قرصية
الشكل من عائلة «طوربيدينايديه» Torpedinidae تقتل فرائسها بوساطة صدمة
كهربائية تتولد من نتوئين في اعلى رأسها . وكان المخترع الامريكي «ديفيد بوشنيل»
قد اطلق هذا الاسم على جهاز بحري ناسف اخترعه عام 1775م .

س 260 : ما هي القوات الاجنبية التي حاربت الى جانب قوات الجنرال
«فرانكو» ضد القوات الجمهورية في الحرب الاهلية الاسبانية (-1936
1939م)؟

ج 260 : قوات الفرقة الاجنبية الاسبانية ، وهي من المرتزقة المحترفين من دول اوروبية

مختلفة ، وفيلق «الكوندور» الألماني وهي قوات ارسلها هتلر للمساعدة في القضاء على الثورة الشيوعية ، وقوات مغربية تم نقلها بالطائرات من المستعمرات الاسبانية في المغرب للقتال الى جانب «فرانكو» .



سؤال رقم (260)

قوات الجمهورية المناهضة للملكية في الحرب الأهلية الإسبانية كانت تضم كتائب متطوعين من مختلف دول العالم من بينها الولايات المتحدة وكندا وبريطانيا. لم يكن ينقصهم الحماس بقدر ما كان ينقصهم السلاح والتنظيم

س 261 : من هو القائد العسكري الذي عينه الرئيس الأمريكي «لنكولن» قائداً عاماً للقوات الاتحادية في اثناء الحرب الأهلية ثم أصبح بعد ذلك الرئيس الثامن عشر للولايات المتحدة؟

ج 261 : الجنرال «يوليسيس غرانت» (1822-1885م) Ulysses Grant .



سؤال رقم (261)

الجنرال «يوليسيس سيمبسون» غرانت» قاد القوات الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية ابتداءً من عام 1864م. عرف باسم «الجزار» بسبب عدم اهتمامه بحجم الخسائر البشرية في المعارك التي خاضها. أصبح الرئيس الأمريكي الثامن عشر عام 1869م.

س 262 : هل غير استخدام الولايات المتحدة الامريكية القنابل النووية في حربها مع اليابان في اثناء الحرب العالمية الثانية من نتيجة الحرب؟
ج 262 : يجمع المحللون العسكريون على ان الحرب كانت محسومة لصالح الولايات المتحدة قبل استخدام الولايات المتحدة للقنابل النووية . لكن استخدام القنابل النووية عجل بنهاية الحرب .

س 263 : من هو قائد سلاح الجو النازي في الحرب العالمية الثانية؟
ج 263 : المارشال «هرمان غورينغ» (1893-1946) Hermann Goring . وقد انتحر في السجن في اثناء محاكمات «نورنبيرغ» لمجرمي الحرب بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (263)

المارشال «هرمان غورينغ» كان طياراً متميزاً في الحرب العالمية الاولى واسس سلاح الجو الالماني الجديد «لوفتواف» عام 1935. بدا فشله واضحاً في إدارة أفضل سلاح جو في العالم في معركة «دنكيرك» وفي معارك «بريطانيا» و«ستالنجراد». انتحر بالسم في اثناء محاكمته كمجرم حرب أمام محكمة «نورنبيرج» الدولية عام 1946م.

س 264 : ما عمق الحفرة الارضية التي احدثها انفجار القنبلة الذرية التي القتها الولايات المتحدة الامريكية على مدينة «هيروشيما» في نهاية الحرب العالمية الثانية؟

ج 264 : لم تحدث القنبلة اي حفرة وكان تدميرها سطحياً فقط وذلك لأن تفجير القنبلة كان على ارتفاع 900 قدم فوق سطح الارض .

س 265 : الردع الشامل Massive Retaliation مبدأ استراتيجي تبنته الولايات المتحدة في الخمسينات . ما هو هذا المبدأ؟ ومن أطلقه؟

ج 265 : تعطي الولايات المتحدة الامريكية بمقتضى هذا المبدأ لنفسها الحق في استخدام الاسلحة النووية التكتيكية لحسم الصراعات العالمية المحدودة التي تشترك فيها . وقد اطلق هذا المبدأ وزير الخارجية الامريكي «جون فوستر دالاس» John Foster Dulles عام 1954 . وهذا المبدأ من دروس الحرب الكورية .

س 266 : من هو اول وزير دفاع امريكي؟

ج 266 : «جيمس فنسنت فورستال» James Vincent Forrestal هو اول وزير دفاع امريكي بعد انشاء هذه الوزارة عام 1947م في عهد الرئيس الامريكي «ترومان» .



سؤال رقم (266)

«جيمس فورستال» أصبح وزيراً للبحرية في عام 1944. وتحت إدارته وإشرافه تم توسيع الأسطول البحري الأمريكي وتحديثه مما مكّن الولايات المتحدة من الانتصار في الحرب العالمية الثانية.

س 267 : ما هي المدينة اليابانية التي كان يفترض ان تلقى عليها القنبلة الذرية الثانية ، لكن مصيرها تغير في آخر لحظة فالتقت القنبلة على مدينة «ناكازاكي» Nagasaki؟

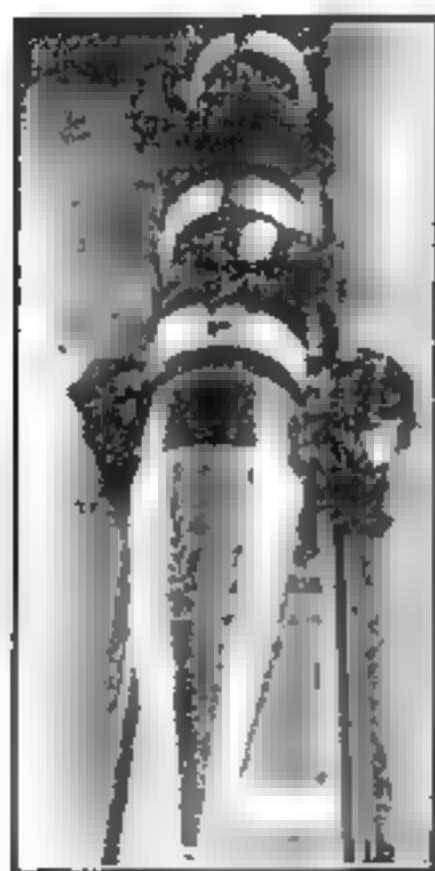
ج 267 : هي مدينة «كوكورا» ، وكانت طائرات الاستطلاع الامريكية قد اكتشفت وجود غيوم تغطي المدينة فتم تحويل الضربة الى «ناكازاكي» .

س 268 : استخدمت الافيال في الحروب . ما هو اخطر سلاح مضاد للافيال؟ ومن طوره؟

ج 268 : «الحسك» ، وهي اشواك معدنية تزرع في الارض ، وتدخل في بطن ارجل الفيل عندما يطئها فتسبب في اصابته وهياجه . وقد طوره اليونانيون في العصر المقدوني . واستخدمه «بطليموس» في معاركه عند مدينة غزة .

س 269 : من هو القائد العربي الذي أصبح امبراطوراً للامبراطورية الرومانية؟
ج 269 : يعرف باسم «فيليب العرب» واسمه اللاتيني الكامل «ماركوس جوليوس فيليبوس» Marcus Julius Philippus ، وقد حكم روما بين اعوام 244-249 م وتوفي عام 249 م .

س 270 : الصاروخ الامريكي البلستي العابر للقارات والقابل للحركة «ميدجيت مان» Midget Man والذي يبلغ مداه حوالي 6000 كيلومتر وزن 14 طناً . كم تقدر الحمولة الكلية التي يستطيع هذا الصاروخ ايصالها الى مداه الاقصى؟
ج 270 : 450 كيلوغراماً فقط .

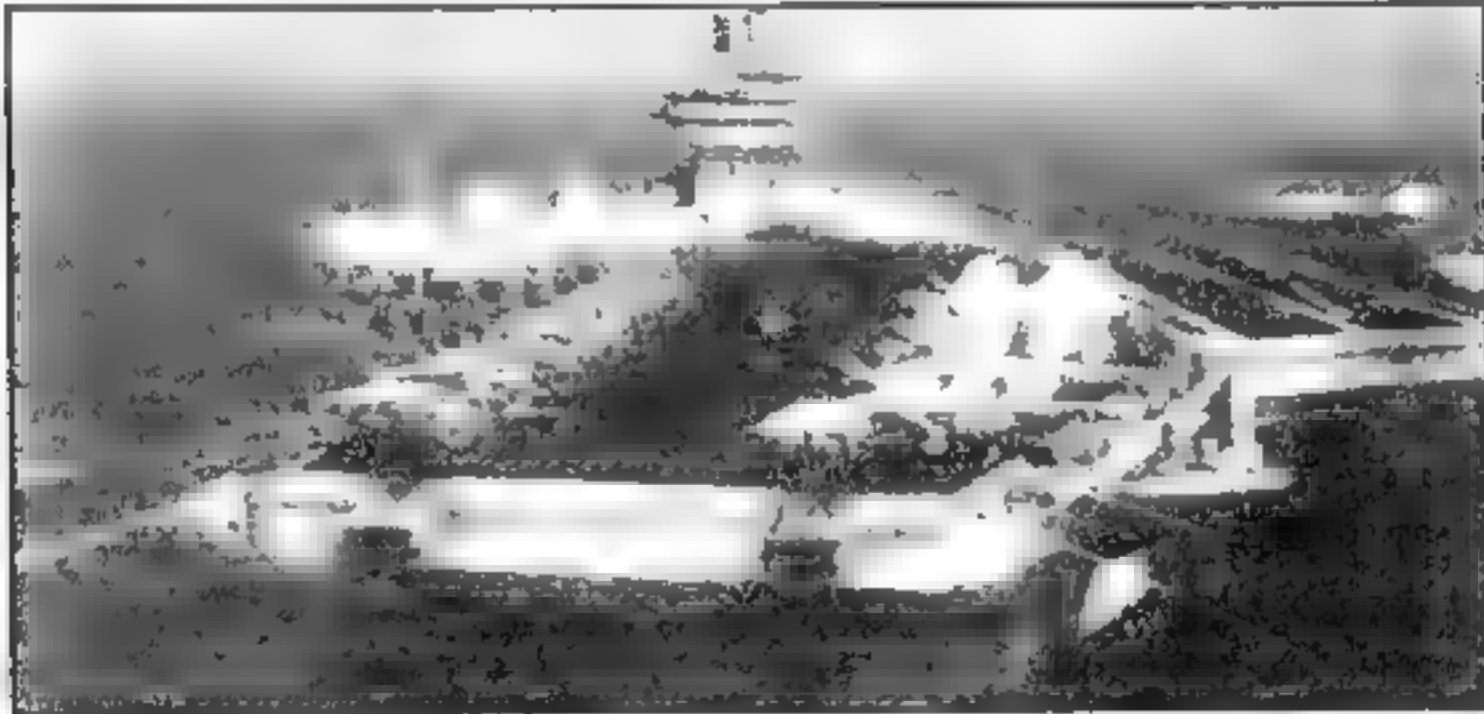


سؤال رقم (270)

الصاروخ الامريكي العابر للقارات «الرجل القزم» تم إيقاف نشره بمقتضى معاهدة «سالت 2» بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة. يحمل رأس نووي واحد ويمكن إطلاقه من شاحنة.

س 271 : في ما عرف بـ «معركة الاطلسي» في اثناء الحرب العالمية الثانية كانت في مجملها مواجهة بين الغواصات الالمانية وسفن الحلفاء . ما هو اسم الغواصة الالمانية التي اغرقت أكبر عدداً من سفن الحلفاء؟
ج 271 : الغواصة «رقم 99» وقد اغرقت 44 قطعة بحرية للحلفاء قبل ان يتم اسرها بواسطة البحرية البريطانية في 16 آذار / مارس عام 1941م .

س 272 : معارك «مزرعة فريمان» Freeman's Farm الاولى والثانية من المعارك الحاسمة في تاريخ حرب الاستقلال الامريكية التي انتهت عام 1783م . ما هو الاسم الاكثر شهرة الذي يطلق على هذه المعارك؟
ج 272 : «ساراتوجا» Saratoga وهو اسم تحمله حاملة طائرات امريكية حديثة . وقد وقعت المعركة في الفترة بين ايلول / سبتمبر واکتوبر / تشرين الاول عام 1777م .



سؤال رقم (272)

حاملة الطائرات الهجومية الامريكية «ساراتوجا» من فئة «فورستال» تزن 160 ألف طن، وتدفع بالطاقة النووية، وتحمل ما مجموعه 60 طائرة من مختلف الأنواع من بينها المقاتلة «ف-14» تومكات.

س 273 : من هو القائد التاريخي الذي اعطي اللقب «ابو الاستراتيجية»؟
ج 273 : «هانيبال» Hannibal (283-247 ق م) القرطاجي .

س 274 : ما هو وزن الامدادات اللازمة لاسناد جندي واحد في الحرب الحديثة لمدة يوم واحد؟

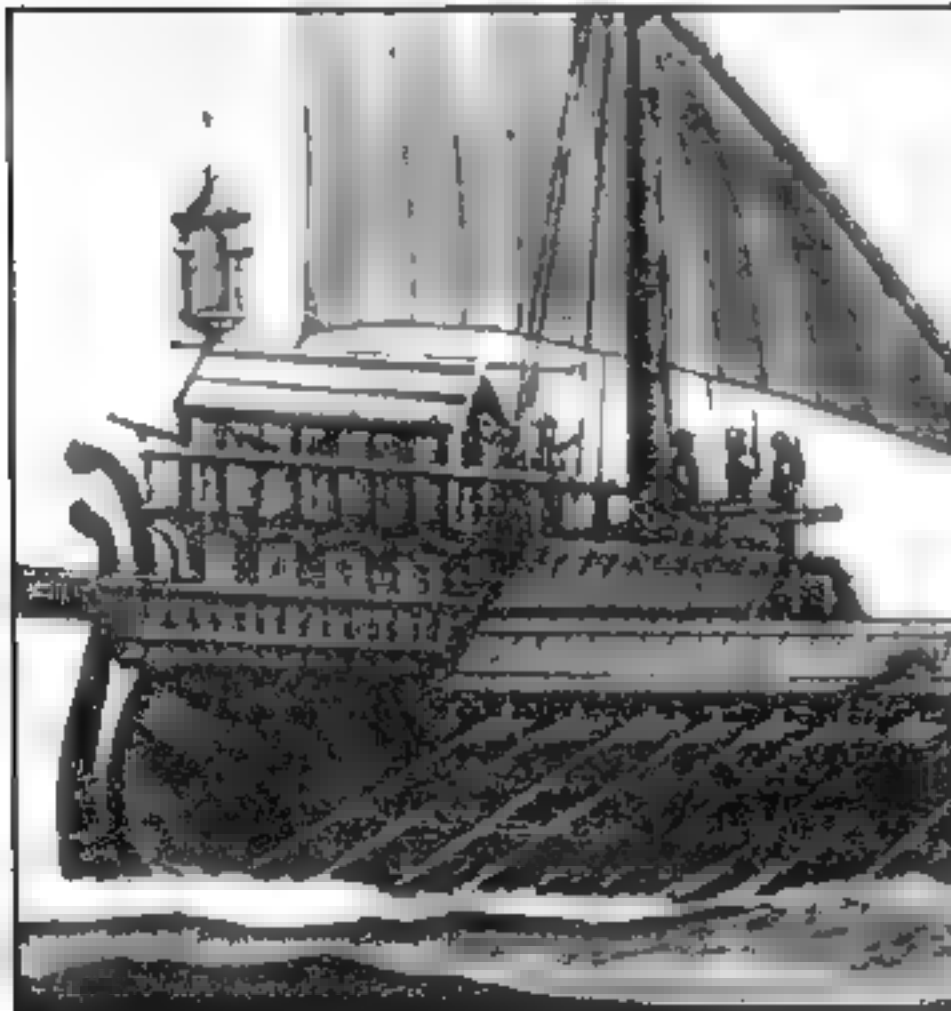
ج 274 : حوالي 100 كيلوغرام (وتشمل المؤونة والوقود والاسلحة والادوات الطبية والالبسة والتجهيزات وقطع الغيار) .

س 275 : عملية الاحتراق تحتاج الى الاوكسجين لاتمامها . هل تحتاج عملية تفجير المواد الناسفة الى الاوكسجين لاتمامها؟

ج 275 : عملية التفجير هي عملية تفاعل كيميائي داخلي في المادة المتفجرة نفسها ولا تحتاج الى الاوكسجين الجوي لاتمامها .

س 276 : من اول من استخدم الاسلحة النارية والمدفعية كتسليح ثابت للسفن الحربية؟

ج 276 : يعتقد بأن الاتراك والاسبان هم اول من اضافوا هذه الاسلحة الى السفن في نهاية القرن الثالث عشر .



سؤال رقم (276)

رسم تخيلي للكيفية التي كانت متبعة في الأسطول الإسباني لتسليح السفن الحربية بالمدافع. وتعتبر معركة «ليبانتو» Lepanto عام 1571 بين الأسطول التركي والأسطول الإسباني، الفينيقي أول معركة بحرية رئيسية تستخدم فيها مدفعية السفن.

س 277 : ما هو أكبر تلوث اشعاعي نووي حصل في التاريخ ناتج عن اختبارات التفجيرات النووية؟

ج 277 : كشف مؤخراً النقاب على ان التجربة النووية السوفيتية الاولى والتي تمت في اغسطس/ آب عام 1949م في منطقة «بوليفون» Polygon شمال غربي «كازاخستان» Kazakhstan جنوب سيبيريا Siberia قد اثرت اشعاعياً على مجمل سكان المنطقة والبالغ تعدادهم 3.2 مليون نسمة . وبلغ متوسط الجرعة الاشعاعية التي تلقاها الفرد ما يعادل 40 ضعف الجرعة الاشعاعية المسموح بها دولياً .

س 278 : ما هو الاسم الذي اعطته بريطانيا للعملية العسكرية لاستعادة «جزر فوكلاند» Falklands من الارجنتين عام 1982م؟

ج 278 : عملية «كوربوريت» Corporate وتعني «متحد» وقد استمرت من ابريل/ نيسان الى يونيو/ حزيران عام 1982م .



سؤال رقم (278)

جنود بريطانيون يتقدمون باتجاه «بورت ستانلي» العاصمة في أثناء معركة السيطرة على جزر «فوكلاند» ضد القوات الأرجنتينية التي تطلق على هذه الجزر اسم جزر «الملوين»

س 279 : ما هي الطريقة البدائية التي استخدمها البريطانيون في 28 مارس / آذار عام 1942م لتدمير الحوض الجاف في ميناء «سانت نازير» St.Nazaire الفرنسي حتى لا تستفيد منه البحرية الألمانية التي احتلت الميناء .

ج 279 : ملئت المدمرة «كامبلتاون» Campbeltown بالمتفجرات ودفعت الى داخل الميناء بوساطة قوة انتحارية . ورغم النيران الألمانية الكثيفة والخسائر الكبيرة في الافراد فإن المدمرة وصلت الى مدخل الحوض ، وادى انفجارها الى تدمير بوابته وتعطيله عن العمل .

س 280 : في ما بين اعوام «1350-1826م» شكلت «الانكشارية» الاساس لجنود قوات الجيش العثماني النظامي . فمن هم الانكشارية؟

ج 280 : في الاصل هم عماليك تم اختطافهم أو اسرهم اطفالاً في اثناء المعارك أو ترسلهم الشعوب المغلوبة . وينشأون بعد ذلك نشأة عسكرية منضبطة طوال حياتهم .



سؤال رقم (280)

جندي «انكشاري» من القوات العثمانية الخاصة والتي كان يختار أفرادها من الصبية المسيحيين الذين ينشئون نشأة عسكرية وعقيدتها الولاء والطاعة الكاملة للسلطان. وكلمة «انكشاري» تعني «القوات الجديدة» باللغة التركية.

س 281 : يجمع المؤرخون في الغرب على انه أول من شكل في التاريخ قوة عسكرية منظمة على اسس علمية مدروسة من هو؟

ج 281 : «فيليب الثاني» ملك مقدونيا (236-282 ق م) Philip II of Macedonia وهو ابو الاسكندر الاكبر .



سؤال رقم (281)

«فيليب الثاني» تعلم على يد Epaminondos «إيباميننداس» ابي الفكر العسكري التكتيكي الإغريقي. وحد اليونان ونظمها إدارياً وعسكرياً لمواجهة الخطر الفارسي. وأصبح الجيش اليوناني أول جيش في التاريخ القديم يضم تشكيلات المشاة والفرسان والمدفعية إضافة إلى سلاح الهندسة والخدمات الطبية.

س 282 : ذوو «القمصان الأحمر» ، ذوو «القمصان السود» ، تنظيمات وحدات

عسكرية حاربت في الحروب الأوروبية الحديثة . فما هي هذه التنظيمات؟

ج 282 : ذوو «القمصان الأحمر» ، هم جيش المتطوعين الذي حارب مع المناضل الإيطالي

«غاريبالدي» Garibaldi في حروب الاستقلال الإيطالية (1849-1861م) ضد

النمساويين . اما ذوو القمصان السود فهي فرقة اسبانية ارسلها الجنرال «فرانكو»

للقاتال الى جانب القوات الهتلرية على الجبهة الروسية عام 1941م .

س 283 : «الجبهة الساندينية للتحرير الوطني FSLN» أو «الساندنيستا» SANDINSTA هي حركة مسلحة تأسست في نيكاراغوا عام 1961 م ، وتمكنت من استلام السلطة عام 1979م بعد حرب عصابات مريرة . من اين اشتق اسمها؟

ج 283 : تحمل الحركة اسم الزعيم «اوغستو ساندينو» (1885-1934م) A.C Sandino والذي اصبحت بطلاً شعبياً في نيكاراغوا بعد ان قاد ابتداءً من عام 1926م جماعات مسلحة ضد القوات الحكومية المدعومة بقوات امريكية . وقد اغتيل عام 1934 .



سؤال رقم (283)

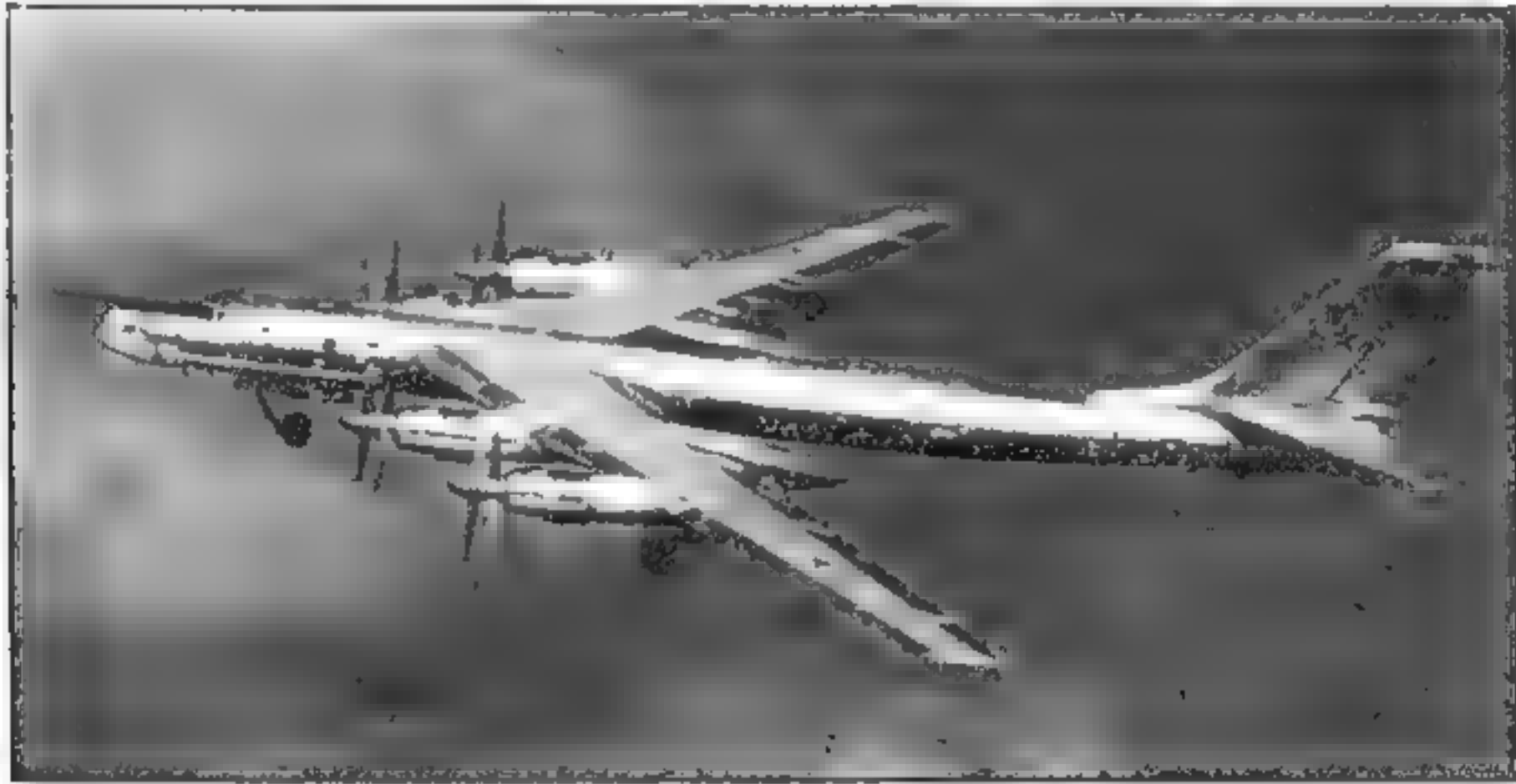
«اوغستو ساندينو» أحد أكثر قادة الحركات التحررية إثارة للجدل في أمريكا اللاتينية. حصل على تأييد عالمي في مواجهة التدخل العسكري الأمريكي في بلاده يفوق التأييد الذي حصل عليه في بلاده. ومجموع قواته لم يتجاوز عدة مئات.

س 284 : في القرن السابع عشر بدأ بتغطية هياكل السفن في الجزء المغمور تحت الماء بالواح من الرصاص ثم استبدلت بعد ذلك بالواح من النحاس وتم التحول الى الواح الصلب في القرن التاسع عشر . ما هو السبب الرئيسي لاضافة هذه الالواح؟

ج 284 : بعد ان فشلت جميع المحاولات لمنع تعفن اخشاب السفن من جراء تراكم الفطريات والطحالب عليها اسفل خط الماء اضيفت اليها هذه التغطية ، والتي اصبحت فيما بعد جزءاً من دروع السفن الحربية .

س 285 : دخلت قاذفة القنابل الاستراتيجية السوفيتية «تي - يو - 95 بير» TU-95 Bear الخدمة العاملة في عام 1956 ، وهي مستمرة في تلك الخدمة حتى الان (1995م) . بماذا تنفرد هذه القاذفة عن بقية الطائرات الحربية القتالية في العالم؟

ج 285 : تعتبر القاذفة الاولى والوحيدة في العالم المزودة بأربعة محركات تربينية «تيربو بروب» Turbo-Prop مروحية ذات صفين من الريش يدوران عكسياً .



سؤال رقم (285)

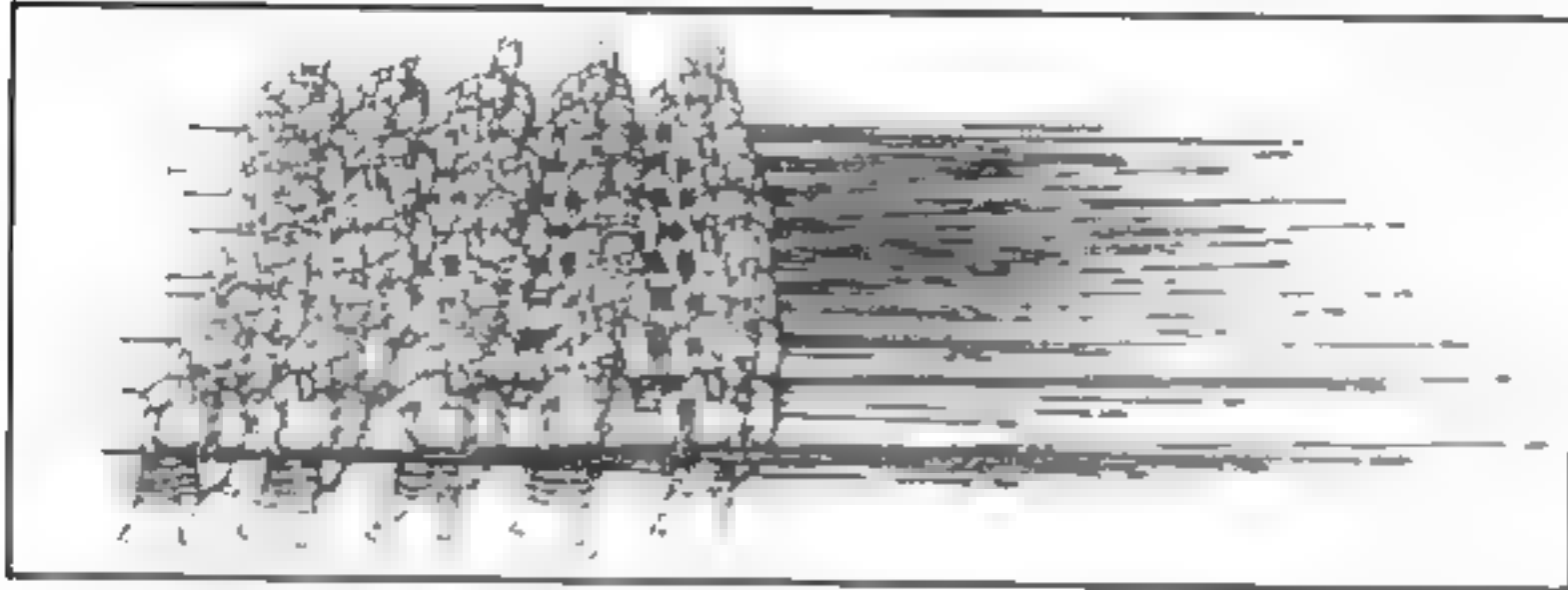
القاذفة السوفيتية «تبوليف تي - يو - 95 بير» حلت تجريبياً لأول مرة عام 1954م. انتجت منها عدة نماذج لمختلف الأغراض من بينها نماذج خاصة بالحرب الإلكترونية والحرب المضادة للغواصات وحمل الصواريخ الجوالة وإطلاقها. وتستطيع الطيران إلى مدى يصل إلى 12 500 كيلومتر بحمولة 12 طناً من القنابل.

س 286 : الكبسولة والبارود والرصاص كانت تحشى في البندقية القديمة كل على حده . من هو المخترع الذي جمعها في خرطوشة واحدة؟

ج 286 : «يوهان فون دراس» (1787-1867م) Johann Von Dreyse وهو مخترع اسلحة بروسى اخترع الخرطوشة المدمجة عام 1827م . وكانت ورقية تحترق في اثناء الاطلاق وتعبأ في مسلسل ذي ابرة اطلاق من جهة المغلاق .

س 287 : كم كان يبلغ طول الحراب التي استخدمها المشاة في عهد الاسكندر الاكبر؟

ج 287 : كان يتراوح بين 4-6 أمتار .



سؤال رقم (287)

تشكيل قتالي إغريقي من حملة الحراب الطويلة التي بدأ باستخدامها حوالي عام 350 قبل الميلاد وكانت تعرف باسم «ساريسا» Sarissa. وظل استخدام هذه الحراب الطويلة في الجيوش حتى القرن السابع عشر الميلادي حيث أصبحت تستخدم لتوفير الحماية لحملة الأسلحة النارية في اثناء إعادة حشو البنادق.

س 288 : ما هي وسيلة القتال التي تعرف باسم «قرقور»؟

ج 288 : هي سفينة خشبية طويلة ونحيفة ذات صفوف من المجاذيف على الجانبين . وتضاف اليهما احياناً الاشرعة ، ويعتقد بأن المصريين القدماء اول من استخدمها .

س 289 : «البيرسكوب» Periscope جهاز تستخدمه الغواصات وهي مغمورة تحت سطح الماء للرؤية فوق سطح الماء وفي الملاحة ، على اي عمق يمكن للغواصة استخدام هذا الجهاز؟

ج 289 : يختلف هذا العمق بحسب حجم الفواصة لكنه حوالي 12 متراً في الفواصات الحديثة .

س 290 : زعيم هندي احمر هزم الجيش الأمريكي بقيادة الجنرال «كاستر Caster» وقتله في معركة شهيرة من هو؟
ج 290 : «كريزي هورس (1849-1877م) Crazy Horse» وهو من زعماء قبيلة «سيوكس» وقد مات في الاسر متأثراً بجراحه .



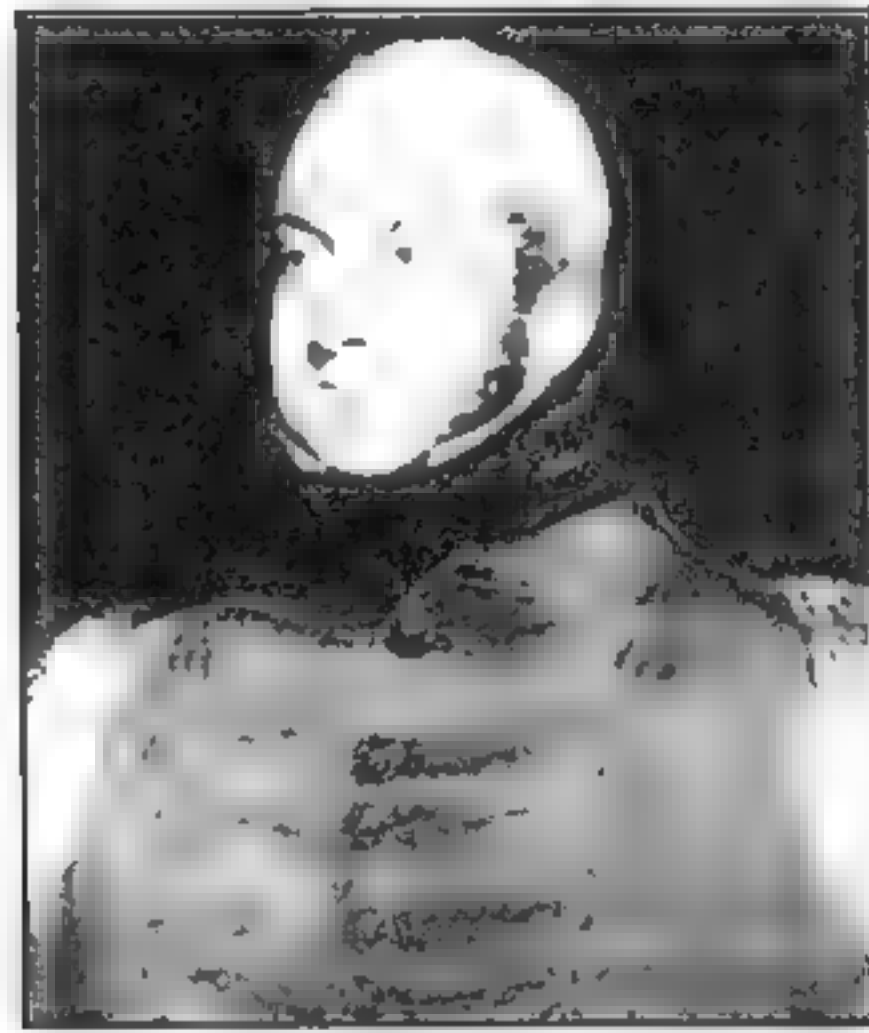
سؤال رقم (290)

الزعيم الهندي الاحمر «كريزي هورس» أقيم له أكبر تمثال في العالم في جبال «ثندرهيد» في ولاية داكوتا الجنوبية، ورغم أن العمل في التمثال الذي يبلغ ارتفاعه 195 متراً بدأ عام 1948 فإنه لم ينته بعد.

س 291 : اذكر اسم دولة عربية كبيرة لا تنطبق قانون الخدمة العسكرية الالزامية؟
ومتى الغيت هذه الخدمة في الولايات المتحدة وبريطانيا؟
ج 291 : المملكة العربية السعودية ، وقد الغيت الخدمة العسكرية الالزامية في الولايات المتحدة عام 1973 م ، وفي بريطانيا عام 1960 م .

س 292 : المدفعية الصاروخية الميدانية ، سلاح لم يكن بالامكان الاستغناء عنه في ميادين القتال الحديثة . من اخترعه؟

ج 292 : «سير ويليم كونجريف (1772-1828م) Sir William Congreve» ، وهو مخترع وضابط مدفعية بريطاني ادخل الصواريخ الى ميادين الحرب ابتداءً من عام 1800م بوصفها أسلحة حارقة في المقام الاول ، ثم باعتبارها اسلحة متفجرة ومنشارية . وكان مداها الاقصى في اول الامر لا يتعدى 1500 ياردة ، واستخدمت من قبل البريطانيين في معركة «واترلو» .



سؤال رقم (292)

«سير ويليام كونجريف» ادخل المدفعية الصاروخية إلى الجيوش الأوروبية في القرن التاسع عشر، في حين عرف الصينيون هذه الفئة من الأسلحة واستخدموها ابتداءً من القرن العاشر، ووصل هذا السلاح إلى الغرب عن طريق العرب.

س 293 : ما هي اقدم اطروحة بحثية معروفة في الفلسفة العسكرية؟
ج 293 : اطروحة «فن الحرب» وقد كتبها «صن تزو Sun Tzu» في شمال وسط الصين عام 500 ق م .

س 294 : ما اسم المعركة التي اسر فيها «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte نصف الجيش النمساوي . واحتل بعدها «فيينا» دون ان يفقد من قواته شيئاً؟
ج 294 : معركة «اولم» Ulm اكتوبر/ تشرين الاول 1805م . وقد حاصرت فيها قوات نابليون القوات النمساوية فاستسلم 30 الف جندي نمساوي دون قتال .



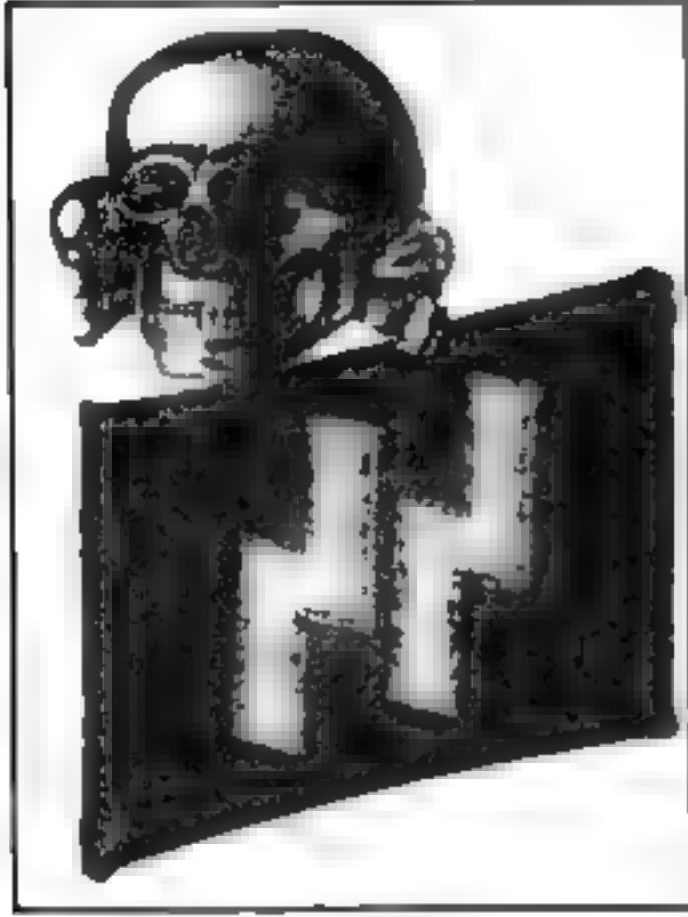
سؤال رقم (294)

استطاع «نابليون بونابرت» عام 1805م مباغته القوات النمساوية من الخلف في منطقة «اولم» بالقرب من مدينة «شتوتجارت» الألمانية وقبل ان تتحد مع القوات الروسية والإنجليزية المتحالفة معها. ففر 20 ألف جندي نمساوي وقتل عشرة آلاف آخرين، وتم أسر الباقين ومن بينهم البارون «كارل ماك» الذي حكم عليه بالسجن 20 عاماً.

س 295 : الحرب البيولوجية Biological Warfare هي الاستخدام العسكري المتعمد للكائنات الحية الدقيقة (جراثيم - ميكروبات - فيروسات) أو سمومها لانزال الخسائر بالعدو . متى استخدمت وسائل الحرب البيولوجية في الحرب الحديثة؟

ج 295 : في عام 1793م من قبل السير «جيفري امهرست» Sir Jeffery Amherst عندما أعطى الفرنسيين بطانيات ملوثة بداء الجدري Smallbox فتم توزيعها على الهنود الحمر الذين فتك بهم المرض .

س 296 : من هم العسكر «ذوو القمصان البنية» ومن هم «ذوو البزات السوداء» ؟
 ج 296 : اطلق اسم «ذوو القمصان البنية» على المليشيات شبه العسكرية على الحزب النازي الالماني والتي تأسست عام 1922 . أما ذوو البزات السوداء فهم قوات الحماية النازية الخاصة وفرق الانضباط وتعرف ايضاً باسم قوات S.S .



سؤال رقم (296)

علامة قوات «إس. إس» أو «قوات الصدمة الهتلرية» التي تأسست عام 1922 في الأصل لحماية هتلر، وأصبحت بعد ذلك وتحت قيادة «هملر» قوات خاصة ذات تدريب رفيع في الجيش والأمن العام، وضمت في عام 1942 . 38 فرقة عاملة منها فرق متطوعين من فرنسا وبلجيا والبلقان.

س 297 : تتعلق اتفاقية «جنيف» Geneve الثالثة بمعاملة اسرى الحرب . كم عدد اتفاقيات جنيف؟ ومتى وقعت؟ وماذا تتعلق كل منها؟

ج 297 : 4 اتفاقيات . الاولى وقعت في 22 اغسطس/ آب 1864 م وتعلق بتحسين حال الجرحى والمرضى من افراد القوات المسلحة واحترامهم . والثانية وقعت في 6 يوليو/ تموز عام 1906 م ، وازادت الى الاتفاقية الاولى رجال البحرية . والاتفاقية الثالثة وقعت في يوليو / تموز 1929 م . والرابعة وقعت في 21 اغسطس/ آب 1949 م وتعلق بمعاملة السكان المدنيين في الاراضي المحتلة .

س 298 : في 7 مايو/ أيار عام 1945 م انتهت الحرب العالمية الثانية في اوروبا . فما هي آخر الدول التي انضمت الى معسكر الحلفاء ضد المانيا في هذه الحرب؟

ج 298 : في 27 مارس/ آذار عام 1945 م انضمت الأرجنتين الى الحلفاء ، وكانت طوال فترة الحرب قد اتخذت موقف الحياد .

س 299 : من ملوك الدولة المملوكية شركسي الاصل اعطي لقب «قاهر التتر»
ودفن في الشام ، من هو؟

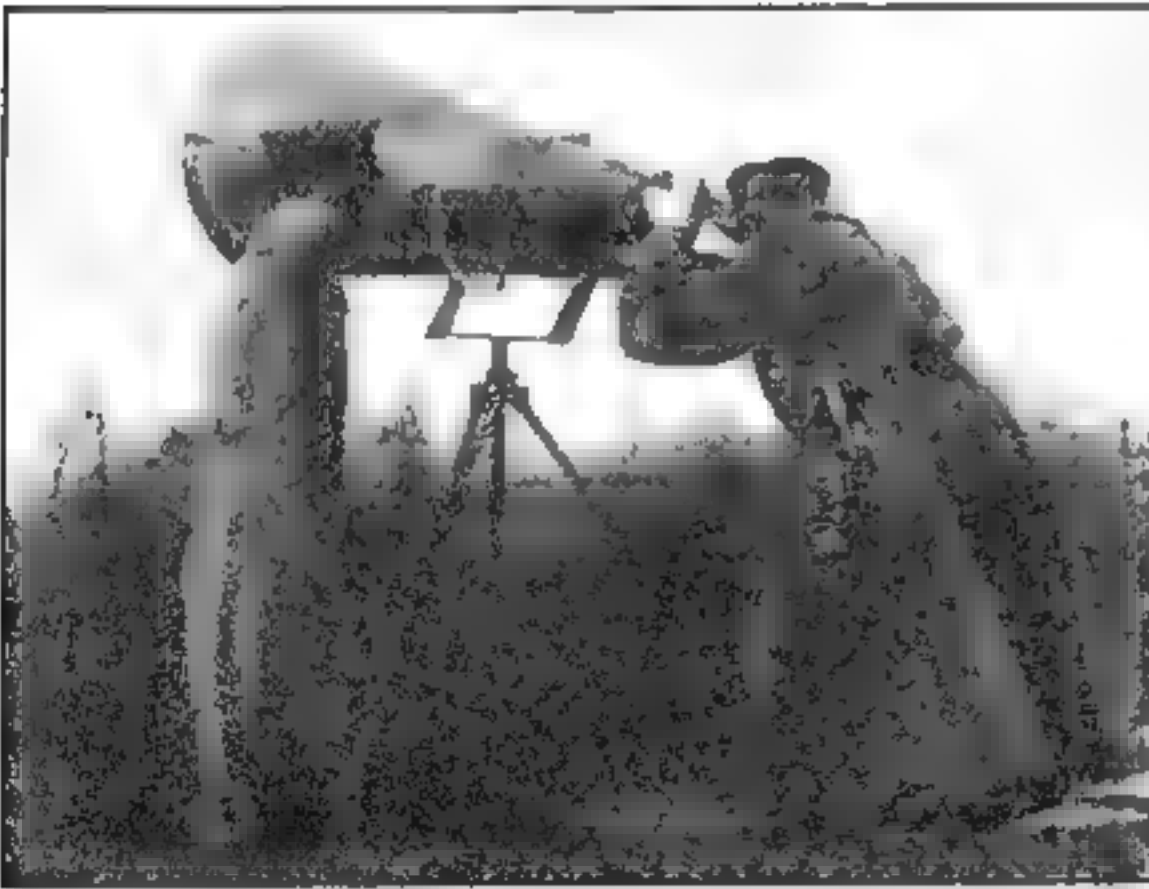
ج 299 : «الظاهر بيبرس» (625-676م) ، وهو الملك الظاهر ركن الدين الصالحى البندقدارى .

س 300 : «ماوماو» Moa Moa حركة سرية مسلحة نشأت في احدى الدول
الافريقية عام 1952م لمحاربة الاستعمار البريطاني . ما هي هذه الدولة
الافريقية؟ اذكر اسم احد زعماء الماوماو؟

ج 300 : «كينيا» Kenya ، وقد تأسست الحركة بزعامة الزعيم الافريقي «جومو كنياتا»
Jomo Kenyata .

س 301 : في الحرب العالمية الأولى وكما الحرب العالمية الثانية وقبل اختراع
الرادار وادخاله الخدمة الفعلية للأغراض العسكرية . كيف كان يتم
اكتشاف الطائرات المعادية والمغيرة قبل وصولها؟

ج 301 : كانت تستخدم معدات ووسائل صوتية لاكتشاف الطائرات . وتتكون هذه الاجهزة
من لاقطات صوتية قمعية الشكل مع معدات تكبير صوت ويتم وضعها في
مجموعات وتحريكها يدوياً لمسح السماء وسماع ازيز الطائرات عن بعد .



سؤال رقم (301)

جنود روس يستخدمون جهاز
تسمع صوتي لاكتشاف اقتراب
الطائرات المعادية وذلك في أثناء
الحرب العالمية الأولى. وقد استمر
الروس باستخدام مثل هذا الجهاز
حتى في الحرب العالمية الثانية
حيث دخل الرادار الترسانة
العسكرية الروسية متأخراً عن
هذه الحرب.

س 302 : لماذا تبلغ فتحة دخول أو خروج الرصاصة في جسم الانسان المصاب
بالعيار الناري عدة امثال قطر الرصاصة نفسها؟

ج 302 عندما تدخل الرصاصة جسم الانسان فإن طاقة الصدمة تنتقل الى الانسجة المحيطة
بمسار اختراق الرصاصة ، وتسبب هذه الطاقة في تذبذب الانسجة حول المسار بما
يشكل تجويفاً واسعاً .

س 303 : عرف الحروب التالية :

- حرب المئة عام - حرب السنوات السبعة - حرب الثلاثين سنة - حرب
الثمانين سنة - حرب الاسابيع السبعة؟

ج 303 : - حرب المئة عام : (1337-1453م) بين فرنسا والمجلترا .

- حرب السنوات السبعة : (1756-1763م) بروسيا مع المجلترا ضد روسيا والنمسا
وفرنسا والسويد .

- حرب الثلاثين سنة : (1618-1648م) حرب دينية بين الكاثوليك والبروتستانت
في المانيا .

- حرب الثمانين سنة : (1568-1648م) بين اسبانيا وهولندا .

- حرب السبع اسابيع : (1866م) بين النمسا وبروسيا .

س 304 : ما هي القوات التي يطلق عليها الاسم «ذوي القبعات الخضراء»
والقوات التي يطلق عليه «ذوي الكفافي الحمر»؟

ج 304 : ذوو القبعات الخضراء هم القوات الخاصة الامريكية المحمولة جواً . وذوو الكفافي

الحمرة هم افراد الجيش العربي الأردني .



سؤال رقم (304)

جندي من قوات البادية الملكية الأردنية ذات الانضباط
العالي بعلابسه المزركشة الجميلة.

س 305 : من هي السيدة التي أسرت «لويس التاسع» Louis IV ملك فرنسا إثر
هزيمة عسكرية مرة واودعته السجن مكبلاً بسلاسل من ذهب؟
ج 305 : «شجرة الدر» التي حكمت مصر عام 1249م بعد وفاة الملك الصالح ايوب . وتمكنت
من هزيمة الحملة الصليبية السابعة في «المنصورة» عام 1250 م واسرت قائد الحملة
ملك فرنسا . ولم تطلق سراحه الا بعد ان دفعت زوجته فدية كبيرة .

س 306 : منعت وزارة الدفاع الامريكية نشر تقرير «سميت» Smith Report عام
1945 م لاسباب امنية . عن ماذا تحدث هذا التقرير؟

ج : هو كتاب «الطاقة النووية للاغراض العسكرية» Atomic Energy for Military Pur- poses والرفه هنري دى ولف Henry De Wolf استاذ الفيزياء في جامعة «برنستون» princeton الامريكية ويحكى قصة انتاج القنبلة الذرية .

س 307 : عرف كل من الجيوش التالية ؟

١ - جيش الجهاد المقدس .

٢ - الجيش الابيض .

٣ - الجيش الكبير .

٤ - جيش الكتاني .

٥ - جيش الخلاص .

ج 307 : - جيش «الجهاد المقدس» تشكل في فلسطين عام 1936 م من تنظيمات سرية شبه عسكرية بقيادة المناضل الفلسطيني «عبد القادر الحسيني» بهدف توحيد النضال ضد الاستعمار البريطاني والصهيوني .

- «الجيش الابيض» ويعرف ايضاً باسم «الحرس الابيض» وهو جيش تأسس في روسيا عام 1918 لمحاربة نظام الحكم البلشفي . وتم القضاء عليه من قبل الجيش الاحمر عام 1922 .

- «الجيش الكبير» Grand Army هو الاسم الذي اطلقه «نابليون بوناپرت» Napo- loen على الجيش الذي شكله عام 1805 م لغزو اوروبا وروسيا وكان يضم افراداً من جميع الدول الاوروبية .

- «جيش الكتاني» هو جيش «ابن الصمصام» توفي عام 1000 م وهو قائد فاطمي عينه الحاكم بامر الله والياً على الشام فظلم الناس .

- «جيش الخلاص» Salvation Army حركة دينية مسيحية بروتستانتية عالمية
تأسس عام 1965 م وذات اهداف دينية محضة ولا علاقة لها بالحرب .



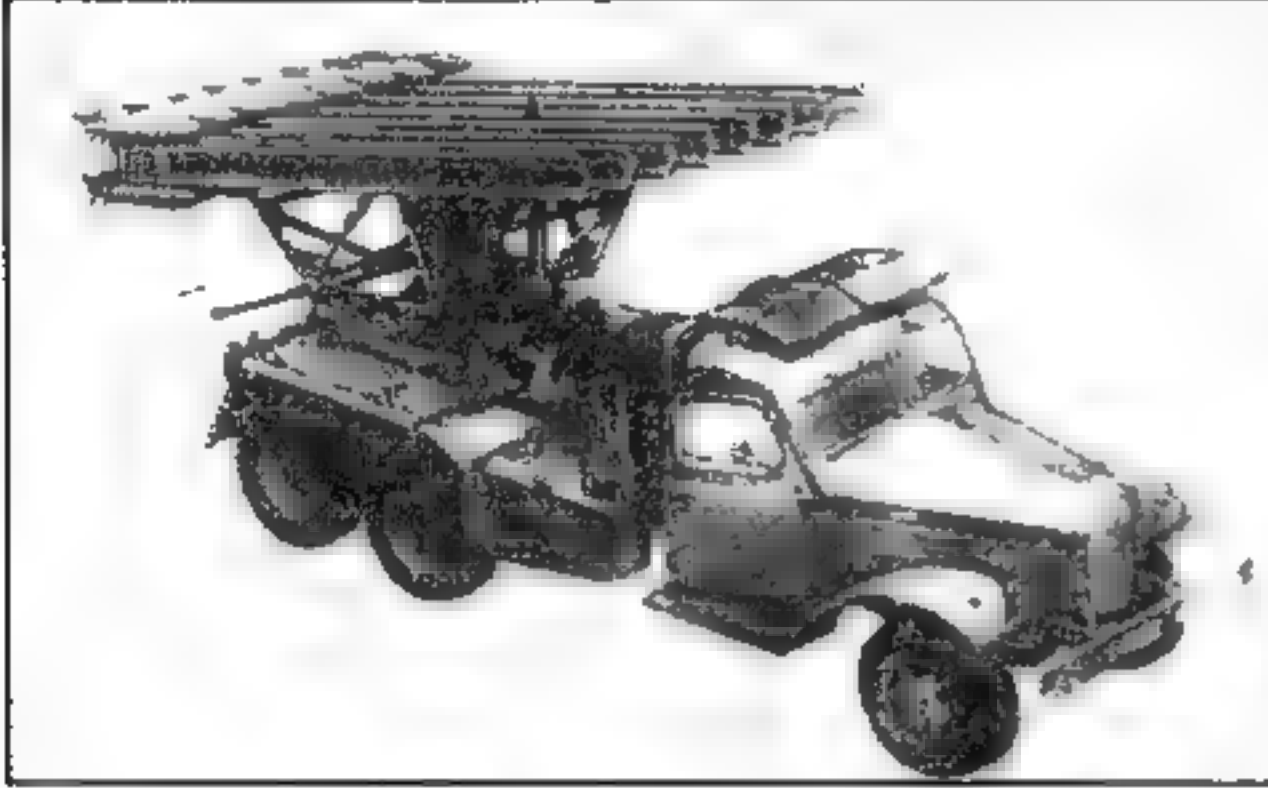
سؤال رقم (307)

المناضل «عبد القادر الحسيني»
(1908-1948م) درس في بيروت
والقاهرة، وتدريب عسكرياً في العراق
والمانيا، واستشهد في معركة
القسطل.

س 308 : متى دخل الاتحاد السوفيتي الحرب ضد اليابان في الحرب العالمية
الثانية؟

ج 308 : لم تكن هناك حرب معلنة بين الاتحاد السوفيتي واليابان طوال فترة حرب المحيط
الهادئ . وبعد لقاء الولايات المتحدة الامريكية القنبلة النووية على مدينة هيروشيما
اليابانية في 7 اغسطس/ آب عام 1945 م اعلن الاتحاد السوفيتي في اليوم التالي اي
في 8 اغسطس/ آب الحرب على اليابان وقبل اسبوع واحد من استسلامها في
الحرب .

س 309 : سلاح روسي ذائع الصيت استخدم لأول مرة في عام 1941 م ، واطلق عليه الالمان الاسم «ارغون ستالين» . ما هو هذا السلاح؟
ج 309 : راجعات الصواريخ «كاتيوشا» Katyusha .



سؤال رقم (309)
بدء برنامج تطوير راجعة الصواريخ السوفيتية المعروفة باسم «كاتيوشا» عام 1930. وفي عام 1935 ظهر أول نموذج عيار 82 ملم وتطلق من شاحنة حاملة 2.5 طن مدى 4.5 كيلومتر على يد المصمم الروسي «كوستيكوف»، وحملت الصواريخ أولاً اسمه وبقي أمر هذه الصواريخ سراً إلى أن ظهرت لأول مرة في معركة «سمولنسك» عام 1941.

س 310 : ما هي الحرب التي يطلق عليها الاسم «حرب الشتاء» Winter War ؟
ج 310 : الحرب الروسية - الفنلندية (1939-1940م) وقد أصيب الروس فيها بخسائر جسيمة بلغت حوالي نصف مليون قتيل وجريح .



سؤال رقم (310)
الحرب الروسية الفنلندية عام 1939م استمرت ثلاثة أشهر فقط، وكلفت الفنلنديين 25 ألف قتيل وفقد 60 طائرة، في حين كلفت الروس 200 ألف قتيل وفقد 684 طائرة، و 1700 بجابة، وأظهرت عدم جاهزية الجيش الأحمر في التنظيم والتدريب والتسليح لخوض حرب كبيرة.

س 311 : اين تقع القلاع التاريخية التالية ومن أنشأها : -
- الرحبة - الرض - رباط سوسة ؟

ج 311 : - «الرحبة» تقع قبالة مدينة الميادين السورية ، قد أنشأها «مالك بن طوق» أثناء حكم «هارون الرشيد» .

- «الرض» تقع في مدينة عجلون الاردنية ، بدأ في تشييدها «عز الدين اسامة» أحد ولاة السلطان «صلاح الدين الايوبي» عام 1184 م .

- «رباط سوسة» تقع على الساحل التونسي بالقرب من مدينة سوسة ، وقد أنشأها «زياد الله بن ابراهيم الاغربي» عام 821 م .

س 312 : قائد عسكري امريكي اصبح حاكماً عاماً لليابان بعد الحرب العالمية الثانية وله سجل عسكري طويل حافل . من هو ؟

ج 312 : «دوغلاس ماك آرثر» (1880-1964 م) Douglas Mc Arthur . عين عام 1942 قائداً أعلى لقوات الحلفاء في جنوب المحيط الهادي . وقبل استسلام اليابان في الحرب واصبح حاكماً عاماً لها في الفترة ما بين 1945-1950 م . ثم تولى قيادة قوات الامم المتحدة في الحرب الكورية .



سؤال رقم (312)

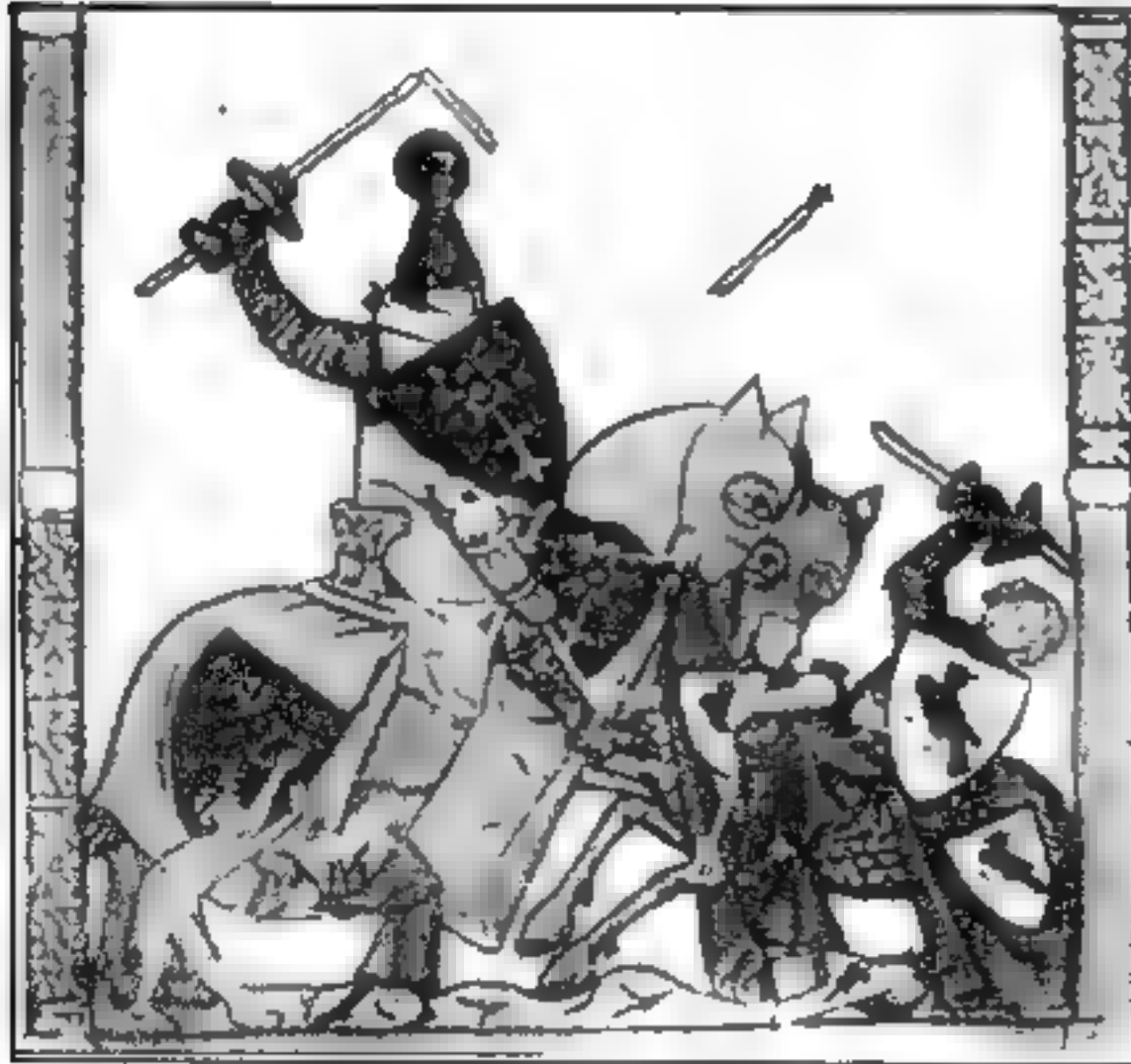
الصورة للجنرال الأمريكي «دوغلاس ماك آرثر» وهو يخوض في الماء إلى الشاطئ عند عودته إلى «مانيلا» العاصمة الفلبينية عام 1945 م. وكان قد تخلى عنها عام 1942 م أمام الزحف الياباني وقال قولته الشهيرة في حينها «سوف أعود».

س 313 : ماذا تعرف عن «حرب الوردتين» . وتمرد «الحاجب الاحمر» Red Eye-brow ؟

ج 313 : حرب الوردتين (1455-1485) وتعرف ايضاً باسم «حرب الورود» Roses وهي حرب صراع على العرش البريطاني بين فرعي الاسرة الحاكمة ، فرع «يورك» York والذي كان رمزه الوردة البيضاء وفرع «لانكستر» Lancaster ورمزه الوردة الحمراء ، وكلا الفرعين من احفاد «ادوارد الثالث» Edward III ، أما الحاجب الاحمر فهي مجموعة غامضة قامت بثورة مسلحة اطاحت بحكم عائلة «هيسن» Hsin في الصين سنة 8 ق . م . واصبح هذا الاسم بعد ذلك يعطي كل ثورة شعبية لها جذور دينية أو عقائدية . وهذا الاسم اخذ عن شكل ولون الذي يدهن به قادة الثورة السريين وجوههم .

س 314 : ما الغرض الذي كان من اجله يحمل الفرسان الاوربيين في العصور الوسطى معهم درعين (ترسان)؟

ج 314 : احدهما يسمى «درع للحرب» ويرسم عليه شعار عائلة الفارس وهو مثلث الشكل كبير والاخر «درع للسلام» وهو مستدير ويرسم عليه الشعار الشخصي للفارس ويستخدم للمنافسة والمبارزة والعروض .



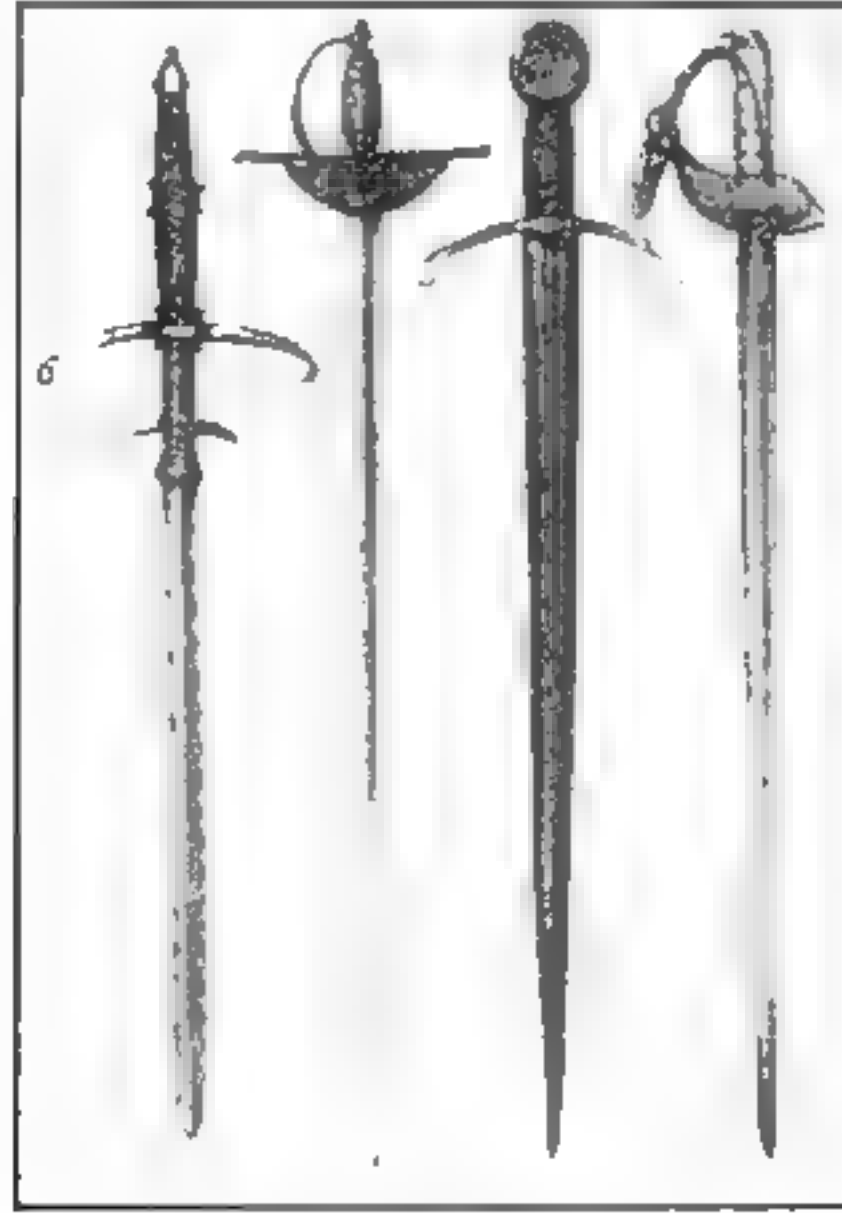
سؤال رقم (314)

كان سلاح القتال الرئيسي للفرسان لابسى الدروع في العصور الوسطى هو المطرقة، أما الحربة الطويلة فهي للمناولة الرياضية أو التحدي. وكانت الحربة تصنع من الخشب المجوف حتى تنكسر عند اصطدامها بالخصم من دون أن تسبب مقتله.

س 315 : ما الغرض الذي من أجله تضاف إلى مقذوفات المدفعية حلقة أو حلقات من مادة طرية نسبياً قطرها أكبر قليلاً من قطر المقذوف؟
ج 315 : تنعصر هذه الحلقات عند تحرك المقذوف خلال ماسورة المدفع إلى داخل مجال التحزيز الداخلي . فتفرض على المقذوف المنقطع إلى الامام الدوران مع اتجاه التحزيز ، وتمنع في نفس الوقت الغازات الدافعة للمقذوف من التسرب امامه .

س 316 : جميع الأسلحة البدائية التي صنعها الإنسان كانت في الاصل لغرض الصيد ثم استخدمها أو عدلها الإنسان لتصلح للقتال مع الخصم . ما هو اول سلاح صنع في الاصل للقتال؟

ج 316 : السيف .



سؤال رقم (316)

اشكال مختلفة للسيوف الغربية. ومن المعلوم ان السيوف الغربية هي في الغالب سيوف طعن، أما السيوف الشرقية فهي سيوف قطع.

س 317 : ما هو السلاح الذي يعرف بالعربية باسم «برقيل» وتوقف استخدامه في أوروبا في مطلع القرن السادس عشر؟

ج 317 : هو «قوس البندق» Crossbow وكان سلاح الرمي الرئيسي في القرون الوسطى وله دقة إصابة تعادل دقة البندقية . ويصنع قوسه من عظام الحوت أو من الصلب الزنبركي . ويتم شد وتره بواسطة رافعة أو بواسطة ساحة ترسية صغيرة .



سؤال رقم (317)

«قوس البندق» هو سلاح فردي شاع استخدامه خاصة بين المرتزقة حوالي عام 1100 م، وله مدى يصل إلى 360 متراً، إلا أن مداه الفعال أقل من ذلك. وقد استخدم حتى الحرب العالمية الأولى في أثناء حرب الخنادق. وما زالت بعض القوات الخاصة تستخدم أنواعاً حديثة منه في أغراض معينة.

س 318 : استخدمت الخيول من قبل الجيش الروسي أثناء الحرب العالمية الثانية في الاعمال العسكرية ولجأ المدافع والمركبات . كم تقدر عدد خيول الجيش الروسي في نهاية الحرب؟
ج 318 : حوالي 600 ألف حصان .



سؤال رقم (318)

استخدمت الخيول بكثافة من قبل الروس والألمان على الجبهة الشرقية في الحرب العالمية الثانية، ولم يسجل بعد ذلك استخدام الخيول في أية حروب محلية أو إقليمية إلا أن البغال ما زالت تستخدم حتى الآن في الوحدات الجبلية في بعض الدول.

س 319 : «النصر البيروسي» Pyrrhic Victory ماذا يعني هذا الاصطلاح؟ ولن ينسب؟

ج 319 : هو النصر الذي يتحقق بثمن باهظ وينسب الى الملك اليوناني «بيرس» Pyrrhus عندما انتصرت قواته على الجيش الروماني في معركة «هرقلا» Heraclea عام 280 ق.م في جنوب ايطاليا ولكنه خسر في المعركة 15 الف جندي من اصل 30 الف دخل بهم المعركة فقال على اثرها مقولته الشهيرة «نصر آخر مثل هذا الذي تحقق اليوم وسوف اضيع هباءً» .

س 320 : ما هي مكونات مادة «ترايتونال» Tritonal الحربية؟
ج 320 : هي مادة ناسفة شديدة الانفجار طورت اثناء الحرب العالمية الثانية ، وتتكون من 80% من مادة «تي . ان . تي» T.N.T و 20% مسحوق المنيوم .

س 321 : في عام 1962 م نشأت بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة وعرفت أزمة وضعت العالم على حافة حرب عالمية وعرفت باسم «الازمة الكوبية» ، وحاصرت على اثرها اساطيل الولايات المتحدة جزيرة «كوبا» الى ان وافق الروس على إزالة قواعد الصواريخ المتوسطة المدى التي نصبوها هناك . ما هو الثمن السياسي والعسكري الذي دفعته الولايات المتحدة نظير إزالة هذه الصواريخ الروسية؟

- ج 321 : 1 - إزالة الصواريخ النووية الامريكية من تركيا .
2 - إزالة الالغام النووية الامريكية من الحدود التركية الروسية .
3 - التعهد بعدم غزو كوبا .

س 322 : عقار بدء استخدامه عام 1935م واثبت فاعلية كبيرة في منع التهابات الجروح وقتل البكتيريا وفي علاج امراض اخرى ، وأنقذ ملايين من الجنود الجرحى في الحرب العالمية الثانية قبل استخدام البنسلين . ما هو هذا العقار؟

ج 322 : «سلفوناميدز» Sulfonamides .

س 323 : لماذا تعتبر المقاتلة الروسية الحديثة «سوخوي - 35» Su-35 الاولى من
فتتها في العالم؟

ج 323 : لأنها اول مقاتلة ذات مخارج دفع نفاث موجهه (قابلة للحركة) يبدأ انتاجها .
حيث يمكن للطيار التحكم في اتجاه قوة الدفع المتولد عن المحركات النفاثة مما يعزز قدرة
الطائرة على المناورة . وتعرف هذه الفئة من الطائرات اختصاراً TVC (Thrust-
Vectroing Control) وتعني سيطرة دفع موجهه .

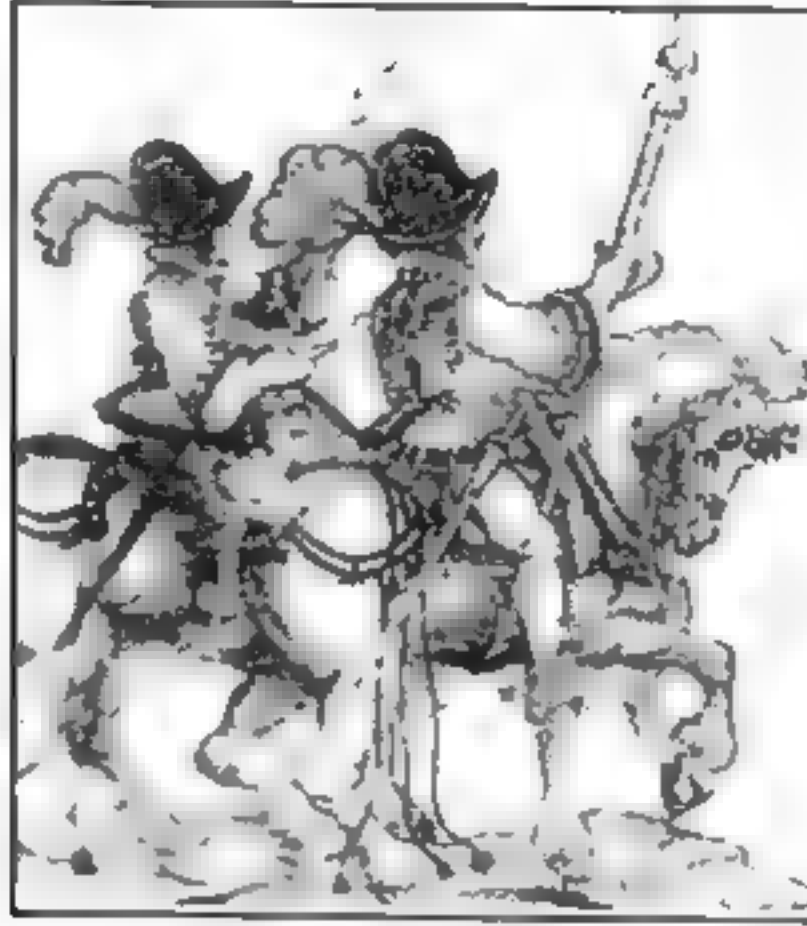


سؤال رقم (323)

ليس هناك ما يشير إلى أن المقاتلة الروسية الحديثة «سوخوي - 35» قد تم
نشرها في القوات الجوية الروسية نظراً لمشاكل الميزانية العسكرية. وهذه
المقاتلة تزن حوالي 26 طناً ويمكنها حمل ثمانية أطنان من الأسلحة، وتبلغ
سرعتها القصوى ضعف سرعة الصوت ويمكنها الطيران من دون التزود
بالوقود على مدى 3800 كيلو متر.

س 324 : كان فرسان القرون الوسطى يثبتون ريشة نعام فوق خوذة الرأس . ماذا يعني هذا التقليد؟

ج 324 : هي رمز تهديه الى الفارس محبوبته ، ويعني المباشرة وعدم التغير مهما اشتدت الخطوب وذلك من حقيقة ان ريشة النعام قوية لا تتجعد ولا تنكسر مهما اشتدت الريح .



سؤال رقم (324)

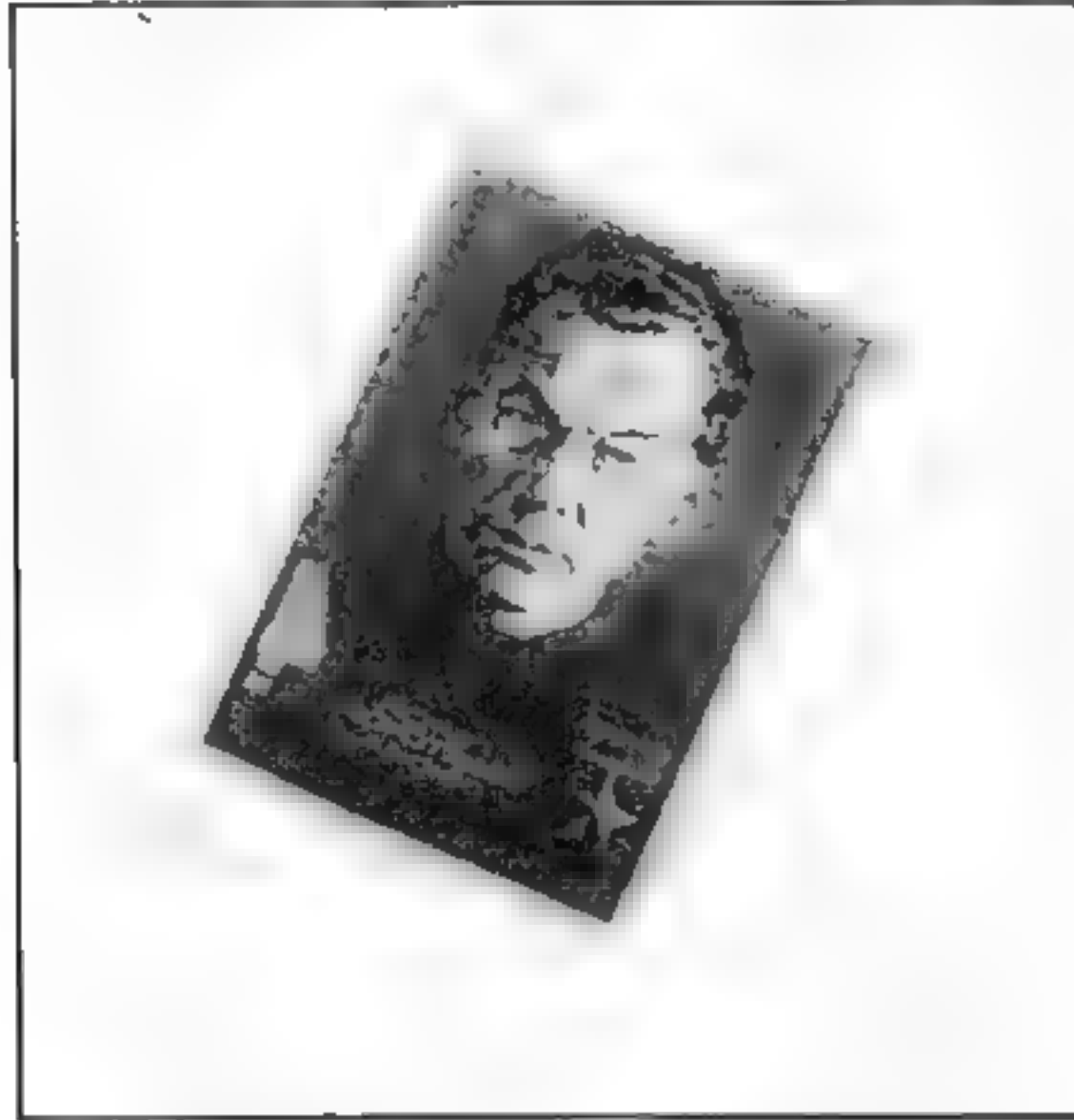
فلّت الريشة توضع فوق خوذة الرأس حتى بعد ان تم التخلي عن غطاء الرأس الحديدي بصورة كاملة في القرن التاسع عشر، وأصبحت معظم الجيوش تضيف الريشة إلى أي شكل من غطاء الرأس.

س 325 : ابتداءً من مطلع القرن العشرين بدأت تدخل الاساطيل الرئيسية في العالم طرزا جديدة من السفن السريعة حاملة للطوربيدات (النسائف) ما الاسم الذي اطلق على هذه الفئة من القطع البحرية بعد ذلك؟
ج 325 : «مدمرات» Destroyers .

س 326 : جاسوس عمل لحساب روسيا ، ابلغ ستالين عام 1941م بالهجوم النازي على الاتحاد السوفيتي وأهملت معلوماته في حينه ومكنت معلومات لاحقة

اوصلها للقيادة الروسية من سحب قطاعاتها العسكرية المواجهة لليابان
شرقي سيبيريا وانقاذ مدينة موسكو من السقوط في أيدي الالمان . من هو
هذا الجاسوس؟

ج 326 : «ريتشارد سورغ» (1895-1944 م) Richard Sorge وهو صحفي الماني عمل في
طوكيو وكان على اتصال وثيق بالسفارة الالمانية هناك . القى القبض عليه بعد ان
انفضح امره واعدم في 7 ديسمبر/ كانون الاول عام 1944م .



سؤال رقم (326)

طابع بريد أصدره الاتحاد السوفيتي في ذكرى الجاسوس « سورج» . وكان
«سورج» قد أرسل رسالة لاسلكية إلى القيادة الروسية يقول فيها «إن الجيش
الياباني لم تصرف له ملابس شتوية»، مما يعني أنه ، أي الجيش الياباني ، لم
يكن ينوي الهجوم على الاتحاد السوفيتي من الحدود المنشورية باللغة البرودة.

س 327 : الدولة «النونية» Nth Country على اي دولة يطلق هذا الاصطلاح؟
ج 327 : على الدولة خارج «النادي النووي» وتستحوذ على سلاح نووي للدخول الى هذا
النادي الذي يضم الاعضاء الخمسة الدائمين في مجلس الامن الدولي وهم :

الولايات المتحدة ، روسيا ، بريطانيا ، فرنسا والصين .

س 328 : ما هي القنابل النووية التكتيكية؟

ج 328 : هي قنابل نووية ذات قوة انفجارية منخفضة مكافئة لما يتراوح بين 1000-10 الاف طن من مادة تي . ان . تي T.N.T شديدة الانفجار . ويمكن اطلاق هذه القنابل بواسطة المدفعية أو الصواريخ أو الطائرات التكتيكية . ويمكن استخدامها على اهداف محددة وفي ميادين القتال ، والانواع الحديثة منها يمكن التحكم في قدرتها التدميرية المطلوبة قبل استخدامها وبما يتناسب مع طبيعة وحجم الهدف .

س 329 : تفرض اتفاقية «جنيف الرابعة» والخاصة بمعاملة المدنيين زمن الحرب على الدولة المتحاربة كتابة الحرفين I.C على بعض المعسكرات . ماذا تعني تلك الاحرف؟

ج 329 : اختصاراً لـ Internment Camps وتعني «معسكرات اعتقال» . وذلك لتمييز تلك المعسكرات عن معسكرات «أسرى الحرب» Prisoners of War التي يكتب عليها اختصاراً P.W .

س 330 : «التكتيك» تعبير معرب يستخدم كاصطلاح عسكري ما المقصود به؟

ج 330 : أصله يوناني Taktikos وتعني الفهم . وقد اختلف الباحثون العسكريون على تحديد محدد لمقصودها العلمي لكنها من فنون الحرب ويتعلق باستخدام الوسائط والاساليب الحربية الممكنة في الاشتباك مع العدو .

س 331 : يختلف شكل فتحة خروج المقذوف من المدفع أو الرشاش باختلاف التصميم . فأحياناً تكون شكل الفوهة متسعة أو قمعي الشكل أو اسطواناني به فتحات أو موروريا . ما الهدف من هذه الاضافة إلى الفوهة؟

ج 331 : تعمل على تخفيض سرعة خروج الغازات من فوهة المدفع بعد انطلاق المقذوف

وعكس اتجاهها إلى الخلف مما يخفض رد الفعل المؤثر على الماسورة . كما تخفض هذه المعالجة من الوميض اللاحق لعملية الاطلاق .



سؤال رقم (331)

الكابح الأمامي لقوة المدفع يعمل على استغلال غازات دفع المقذوف عند خروجه من الفوهة في توفير رد فعل معاكس لحركة المقذوف مما يجعل بالإمكان تصميم وتصنيع ماسورة مدفع أخف وزناً.

س 332 : من هو القائد العسكري الأمريكي الذي ارتبط اسمه بمشروع إعادة اعمار وبناء الاقتصاد الأوروبي بعد نهاية الحرب العالمية الثانية؟

ج 332 : «جورج مارشال» (1880-1959 م) George Marshall . وقد شغل منصب رئيس اركان الجيش الأمريكي طوال الحرب العالمية الثانية واصبح وزيراً للدفاع عام 1950 م .



سؤال رقم (332)

«جورج كانتلت مارشال» خدم في منصب رئيس هيئة الأركان الأمريكية ابتداء من 1935 حتى نهاية الحرب العالمية الثانية، وكان له الفضل في توسيع الجيش الأمريكي وتأسيس طيران الجيش قبل اندلاع الحرب العالمية. وكان يهدف من المشروع الذي حمل اسمه بعد الحرب إلى إبعاد أوروبا الغربية عن الشيوعية مع بداية الحرب الباردة.

س 333 : معركة «بواتيه» Poitiers . من المعارك الفارقة في تاريخ الفتوح
الاسلامية من هم الفرقاء في هذه المعركة؟

ج 333 : يطلق عليها العرب والمسلمون معركة «بلاط الشهداء» 732م وتعرف ايضاً باسم
«تور» Tours وتمت داخل الاراضي الفرنسية جنوب نهر «لور» Loire وكانت بين
المسلمين بقيادة «عبد الرحمن الغافقي» الذي استشهد فيها والفرنجة بقيادة «شارل
مارتيل» Charles Martel .

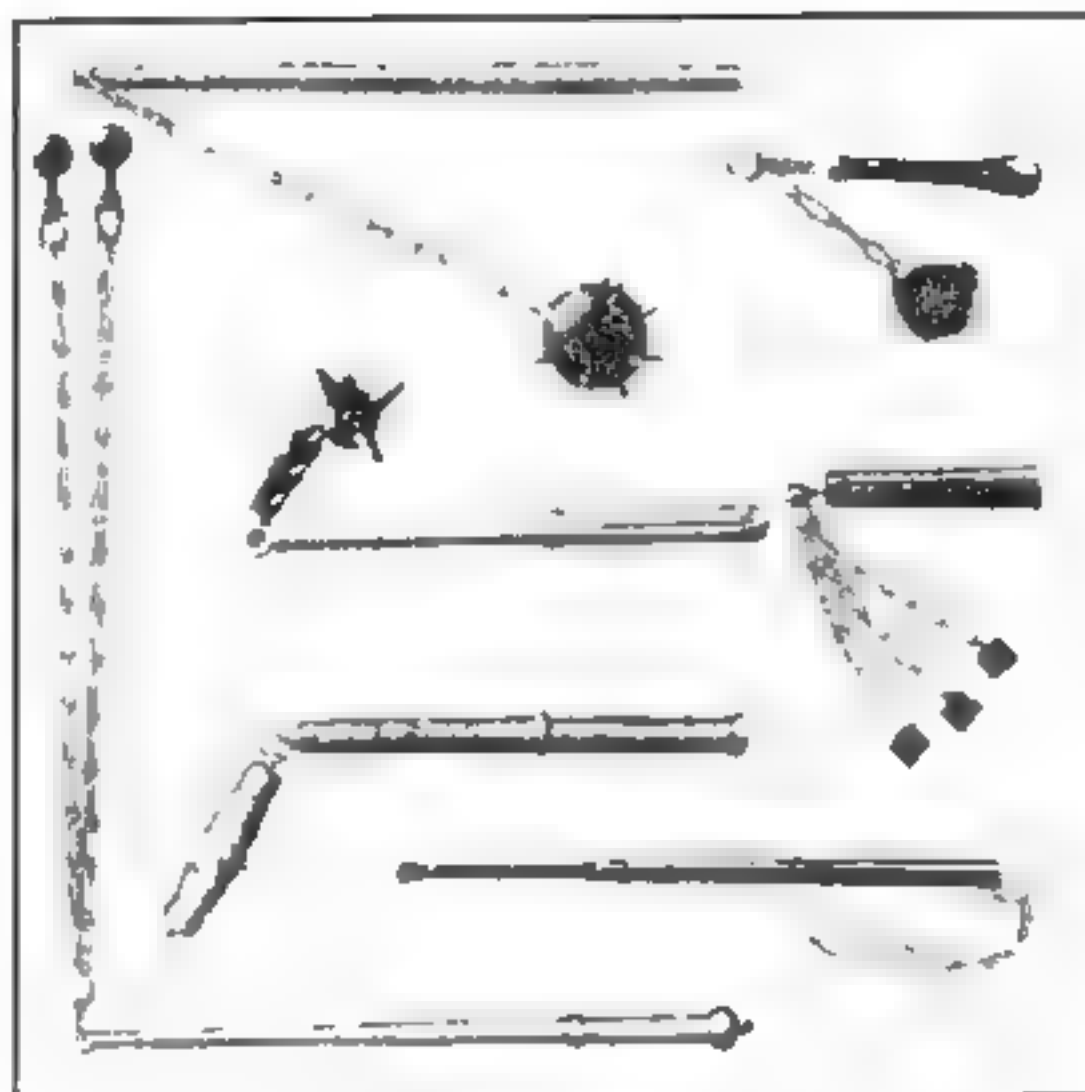
س 334 : ما هي «الحرب الباردة» The Cold War ؟ وما هو الشتاء النووي The
Nuclear Winter؟

ج 334 : الحرب الباردة هو اصطلاح سياسي يفيد بوجود صراع بين دولتين أو معسكرين
وتستخدم فيه جميع الوسائل الاقتصادية والنفسية والعقائدية والاعلامية وحتى
العسكرية غير المسببة للقتل مثل اساليب الحرب الالكترونية والاستطلاع
والتجسس . اما الشتاء النووي فهو فرضية علمية غير مثبتة تقول بأن حرب نووية
شاملة سوف يتشكل على أثرها غلاله من الغبار الكثيف تحيط بجو الكرة الارضية
على ارتفاع شاهق وتمنع اشعة الشمس من الوصول الى سطح الارض مما يتسبب في
انخفاض درجة حرارة جو الارض فتتجمد الانهار والبحار والمحيطات وتموت معظم
الكائنات الحية .

س 335 : سلاح مضاد للدروع الفردية استخدمه فرسان العصور الوسطى حتى
القرن السادس عشر احد اسماء العربية «المقمة» واطلق عليه الاوروبيون
«نجم الصباح» Morning Star . ما هو هذا السلاح؟

ج 335 : يعرف ايضاً بالعربية باسم «الدبوس» وهو عبارة عن ذراع معدنية أو خشبية متصلة

بسلسلة أو أكثر وفي نهايتها كتلة معدنية في الغالب كروية الشكل وتغطي بمسامير .



سؤال رقم (335)

اشكال مختلفة من «الدبوس» الذي كان يستخدمه فرسان القرون الوسطى .
رغم أن هذا السلاح لم يكن قادراً على اختراق الدروع فإن ضرباته كانت قادرة
على تكسير العظام أسفل الدروع أو الإطاحة بالفرسان من على خيولهم .

س 336 : من هو القائد العسكري الأمريكي الذي قاد عملية الانزال البحري
الاولي للحلفاء في نورماندي عام 1944م؟

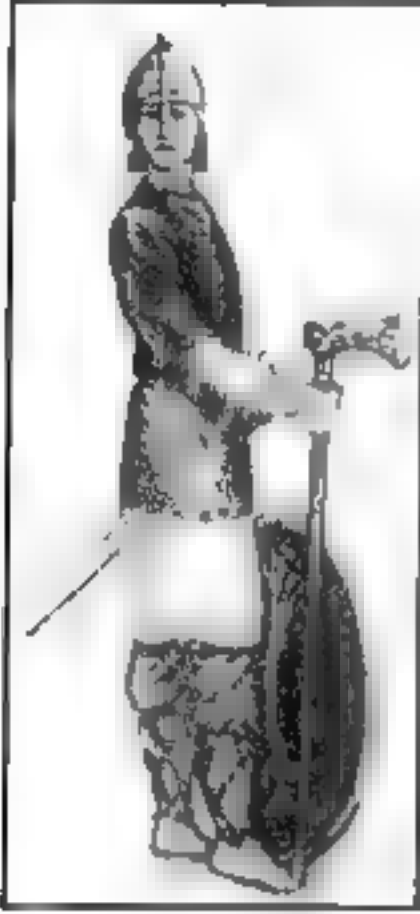
ج 336 : الجنرال «عمر برادلي» (1893-1981م) Omar Bradley وكان يشغل منصب قائد
الجيش الاول الأمريكي .

س 337 : ما هو التاريخ الذي حدد عالمياً لتكريم المحاربين القدماء؟

ج 337 : هو 11 نوفمبر/ تشرين الثاني من كل عام ويعرف ايضاً باسم «يوم الهدنة» وهو
تاريخ انتهاء الحرب العالمية الاولى .

س 338 : في العصور الوسطى كان الجنود اثناء القتال يلبسون قمصاناً بدون

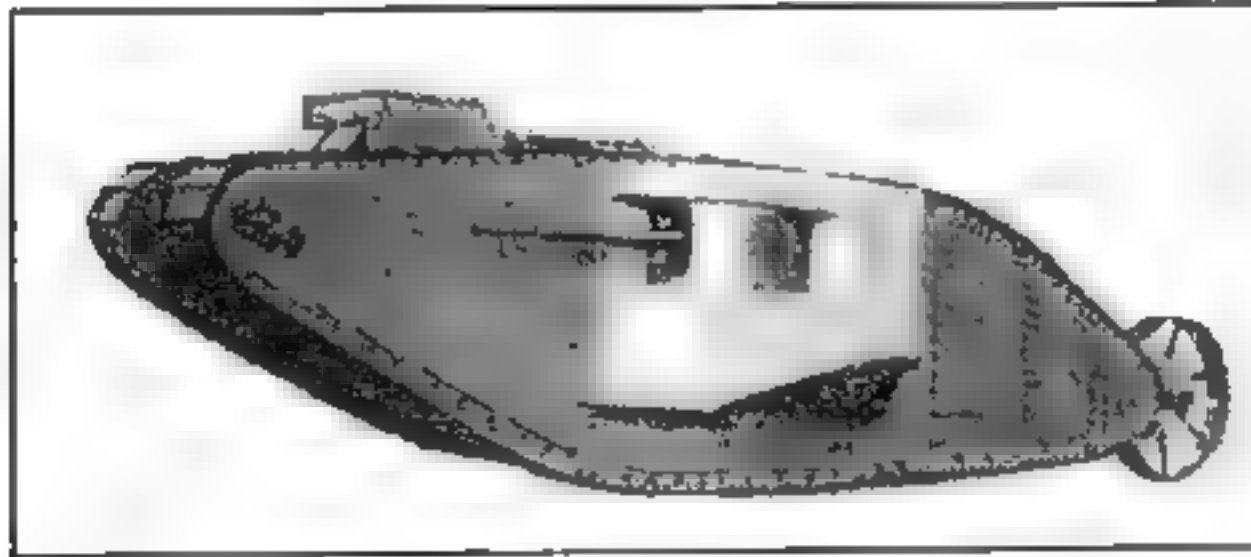
اكمام مصنوعة من «الزرد» Mail . كم كان يكلف شراء مثل هذا القميص؟
 ما هي تقريباً عدد الحلقات التي يتكون منها؟ وكم تستغرق صناعة مثل هذا
 القميص؟ وكم يزن مثل هذا القميص؟
 ج 338 : كان يكلف ثمنه حوالي 12 بقرة وعدد حلقاته حوالي ربع مليون حلقة وتستغرق
 صناعته حوالي 6 اشهر ويزن حوالي 10 كغم .



سؤال رقم (338)

يُعتقد أن الفرس أول من صنع دروع الزرد، ولم تصل
 هذه الدروع إلى الغرب إلا من خلال برابرة الشمال في
 القرن الخامس الميلادي. وكان يخاط معها بطانة من
 القماش السعيك المحشو بالقطن أو الصوف لتخفيف
 وطأة صدمات الأسلحة المعادية.

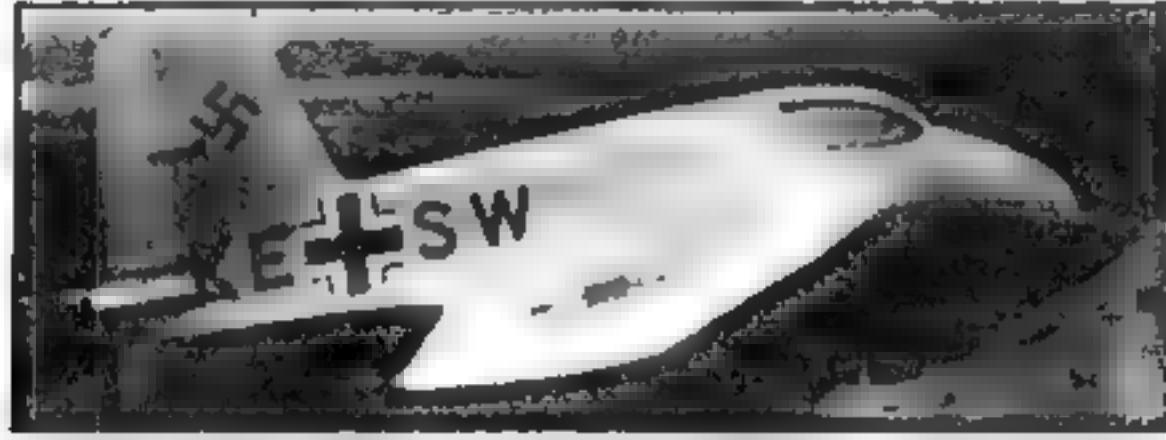
س 339 : ما هي الالة الحربية التي كانت تعرف بالانجليزية بالاسم Land Dread
 Nought قبل أن تعرف باسمها الحالي؟
 ج 339 : الدبابة .



سؤال رقم (339)

الدبابة الأولى «مارك - 1» وتعرف باسم «الأم» وقد بدأ إنتاجها مطلع عام
 1916. وعرفت باسم «تانك». قبل ذلك وتعني صهريج باللغة العربية، وذلك
 بسبب شكلها وإمعاناً في تضليل الجواسيس ولسرية مشروعها.

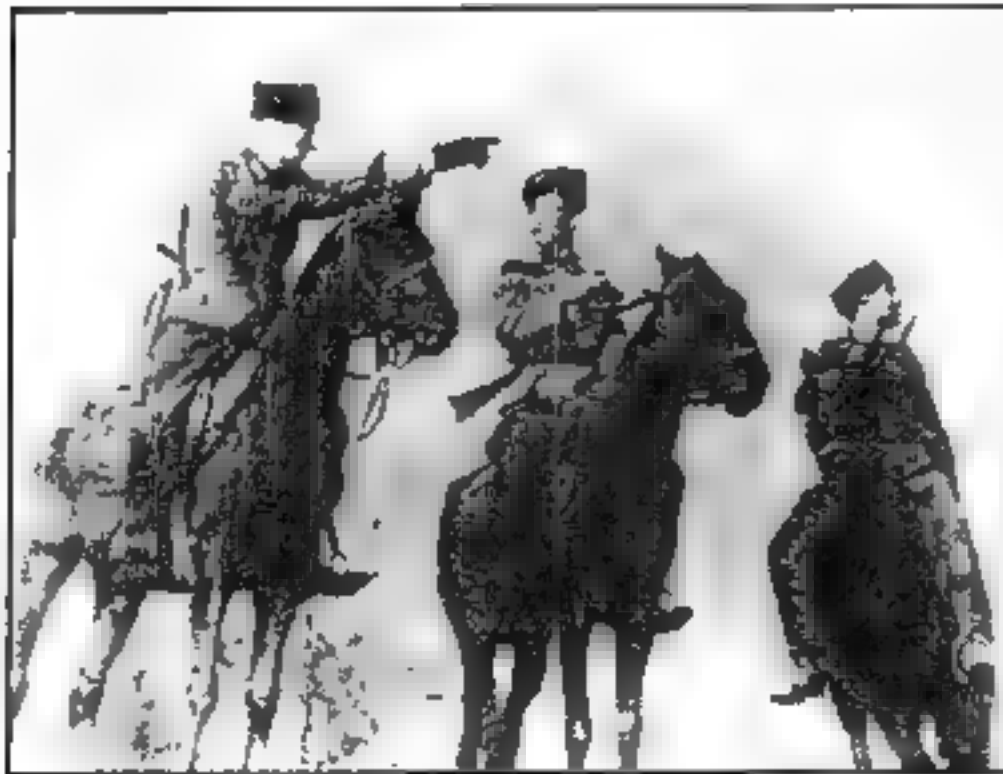
س 340 : لماذا تعتبر الطائرة الالمانية المعترضه «كومييت» التي ظهرت في نهاية الحرب العالمية الثانية هي فريدة من نوعها في العالم حتى زمننا الحالي؟
ج 340 : هي الوحيدة في تاريخ الطيران العسكري المزودة بمحرك صاروخي يعمل بالوقود السائل بدلاً من المحركات المروحية أو النفاثة . وقد دخلت الخدمة عام 1944 م باسم Me 163 وقد بلغت سرعتها القصوى 1000 كم في الساعة .



سؤال رقم (340)

الطائرة الصاروخية الألمانية «كومييت» بدء بتطويرها عام 1938م من خلال البروفيسور «الكسي لبشي». وكان في مقدورها الارتفاع إلى 33 ألف قدم في 2.5 دقيقة، وبعد ذلك تطير شراعياً وتنقض على القاذفات الأمريكية بواسطة مدفعين من عيار 30 ملم من أعلى.

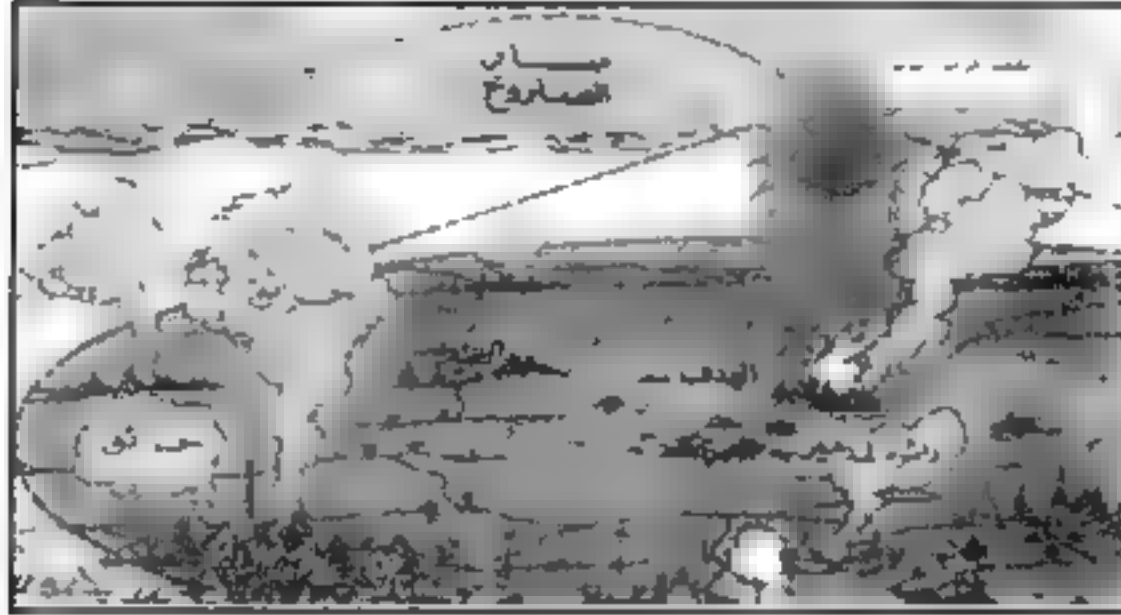
س 341 : ما هي آخر معركة رئيسية حديثة استخدم فيها سلاح الخيالة (الفرسان) باعتباره عنصراً أساسياً في القتال؟
ج 341 : حصار الجيش السادس الالمانى من قبل القوات السوفيتية في نهاية معركة ستالينغراد في مارس/ شباط عام 1943م اثناء تراكم جليد الشتاء الروسي .



سؤال رقم (341)

«القوزاق» هم شعوب بدوية من أصول تركية لهم شهرة تاريخية واسعة في الفروسية والحرب في روسيا منذ القرن الخامس عشر. وقد أعيد تنظيم الوحدات العسكرية لهم عام 1936م وقامت «القوزاق» وتعني بالتركية «الرجل الحر» إلى جانب الجيش الأحمر في جميع المعارك التي اشترك فيها الفرسان والخيول في الحرب العالمية الثانية.

س 342 : ما هي درجة الحرارة المتولدة عند مركز التفجير النووي؟
ج 342 : حوالي 10 ملايين درجة مئوية .

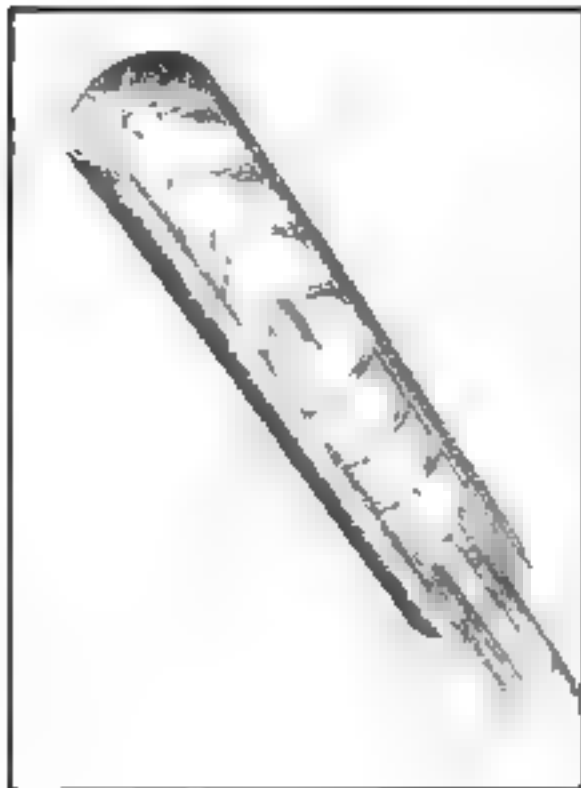


سؤال رقم (342)

يتوقف قطر دائرة التدمير للقنبلة النووية على قدرتها التفجيرية، وارتفاع نقطة التفجير عن سطح الأرض. ويؤدي الانفجار الجوي إلى تولد رياح تضغط ثم تخلخل تصل سرعتها إلى 250 كيلومتراً في الساعة، وإلى تولد أكثر من 300 منتج إشعاعي، ويصل ارتفاع سحابة التفجير إلى 70 ألف قدم. وقد يستغرق الوقت عدة أعوام قبل أن تتساقط جميع عوالم التفجير الإشعاعية من جو الأرض.

س 343 : كيف يعمل كاتم الصوت في المسدسات والبنادق؟

ج 343 : هو عبارة عن ماسورة تضاف الى ماسورة البندقية أو المسدس وهي مقسمة من الداخل الى غرف متتالية . وعند انطلاق الرصاصة ومرورها من خلال تلك الغرف تتمدد الغازات الدافعة خلف الرصاصة في الغرف فتتخفف سرعته كما تتخفف سرعة المقذوف الى اقل من سرعة الصوت فينخفض الصوت المصاحب للاطلاق .



سؤال رقم (343)

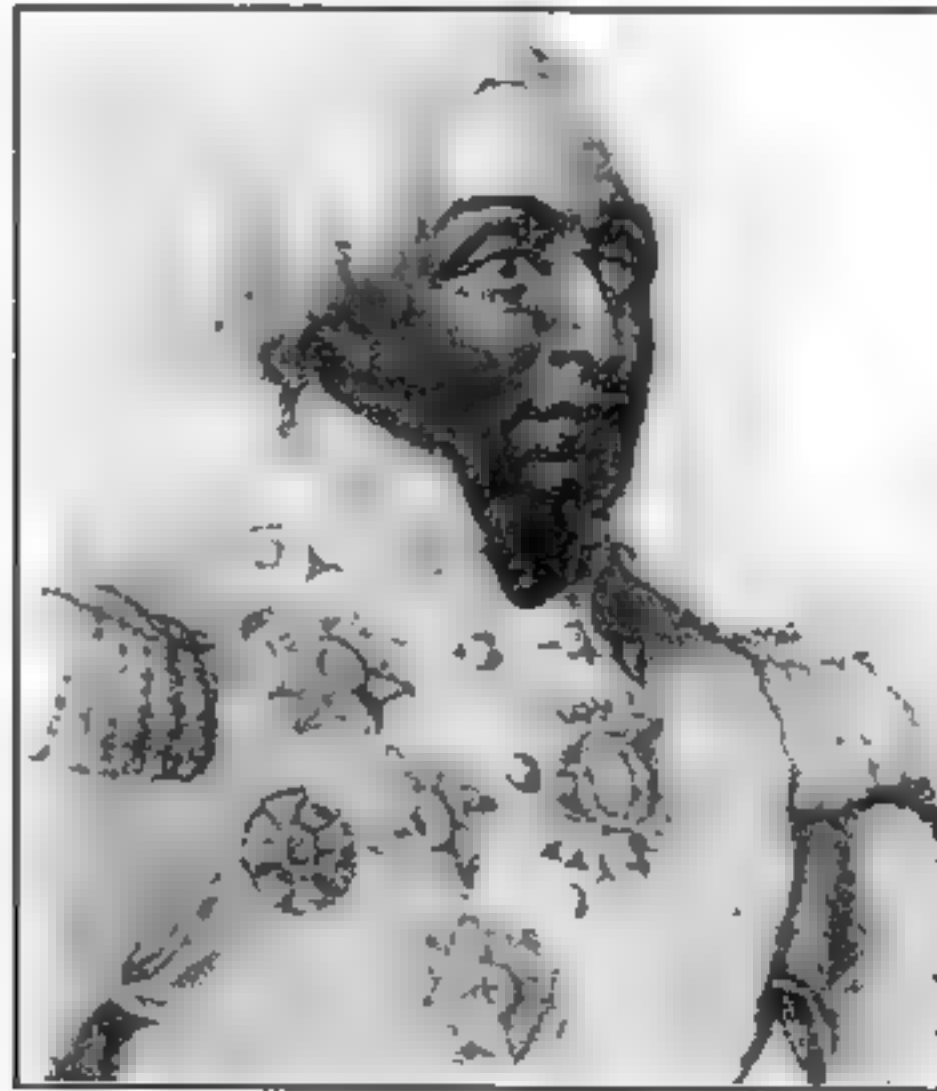
قطاع من ماسورة كاتم الصوت التي تثبت في مقدمة ماسورة المسدس أو البندقية. ويلاحظ أن المقذوف يعبر من خلال غرف تعمل على استيعاب أجزاء من الغازات الدافعة بالتدريج.

س 344 : «فيلق الكوندور» Condor Legion اسم اشتهر في النصف الثاني من الثلاثينات . ما هو هذا الفيلق؟

ج 344 : اطلق على القوات الالمانية التي شاركت في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) الى جانب القوات الوطنية التي تزعمها الجنرال «فرانكو» Franco ضد القوات الجمهورية الشيوعية . وقد بلغ مجموع افراد هذه القوة حوالي 6 الاف جندي و200 طائرة .

س 345 : قائد عسكري وأمير لم ينتصر على «نابليون» في اي مواجهة عسكرية ومع ذلك عرف بانه «اخطر خصوم نابليون» . من هو؟

ج 345 : الامير الروسي المارشال «ميخائيل لارونوفيتش» (1745-1813م) Mikhail La-ronovich والمعروف باسم كوتوزوف Kutuzov وقد قاد الجيش الروسي اثناء حملة نابليون على موسكو عام 1812م وهو صاحب استراتيجية الارض المحروقة امام جيوش نابليون الغازية والتي ادت الى فشل نابليون في روسيا وهلاك معظم جيوشه .



سؤال رقم (345)

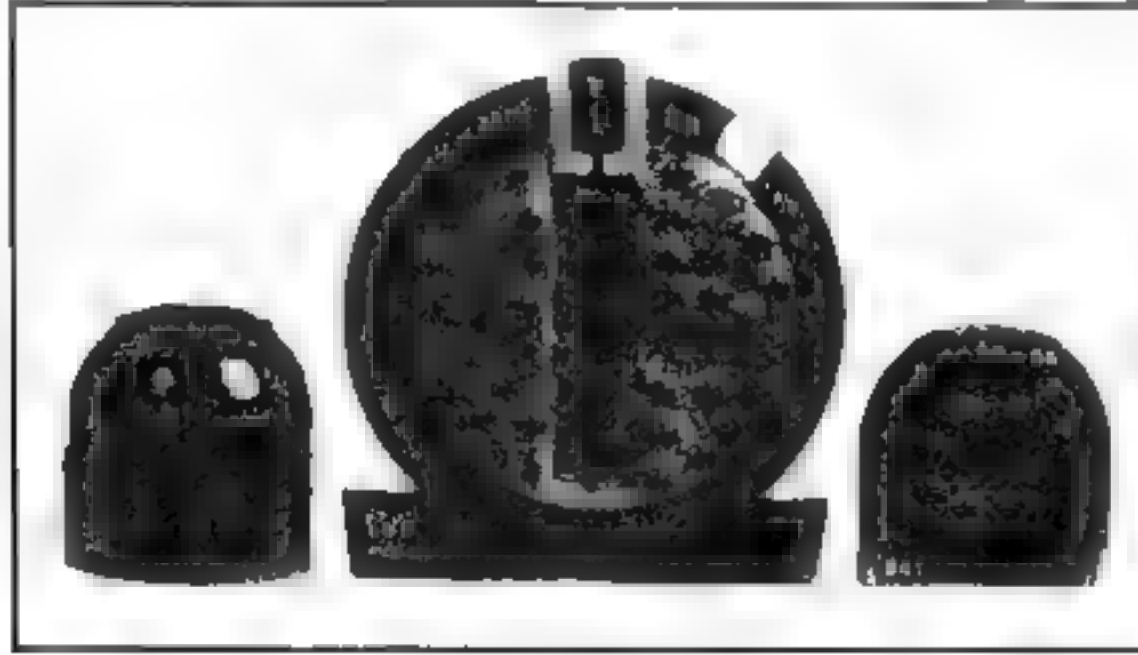
«كوتوزوف» أمير «سمولنسك» فقد عينه في الحرب في بولندا، ثم أصيب في رأسه في القتال مع الأتراك، ثم أصيب مرة أخرى في معركة «أوسترليتز» في مواجهة نابليون عام ١٨٠٥م. قاد الجيش الروسي في معركة «بوردينو» عام 1812م، وحافظ على تماسكه، وخاض حرب استنزاف ضد جيش نابليون المنسحب من روسيا.

س 346 : في اعوام 1942 - 1944 ظهرت الاصطلاحات الجبهة الشرقية والجبهة الغربية والجبهة الاولى والجبهة الثانية ماذا تعني هذه التسميات ومن اطلقها؟

ج 346 : الجبهة الشرقية هي جبهة المعارك الالمانية مع الاتحاد السوفيتي وهي نفسها الجبهة الاولى ، والجبهة الغربية هي جبهة المقاومة السرية الفرنسية وبعد انزال الحلفاء في نورماندي عرفت بالجبهة الثانية عام 1944 م . وقد اطلقت المخابرات النازية الالمانية «الجستابو» هذه التسميات على الجبهات المختلفة . اما المعارك التي وقعت في شمال افريقيا وصقلية وايطاليا فلم تكن ضمن اي جبهة .

س 347 : ما هي الذخائر الانشطارية؟ ومن هو مخترعها؟

ج 347 : في ابسط صورها هي عبارة عن غلاف من معدن الرصاص كروي يحتوي على مادة شديدة الانفجار مع كرات معدنية حديدية تنفجر في الجو بواسطة مجموعة من صمامات التفجير بالتتابع ، مما يؤدي الى نثر الكرات الحديدية على مساحة واسعة من الارض . وقد طورها «هنري شراينيل» البريطاني Henry Shrapnell عام 1784 م وتعرف باسمه ايضاً .



سؤال رقم (347)

قطاع في ذخيرة من نوع «شراينيل» تعود إلى الحرب العالمية الأولى، ويلاحظ أن كرات الصلب داخلها ملتصقة ببعضها بواسطة مادة صمغية.

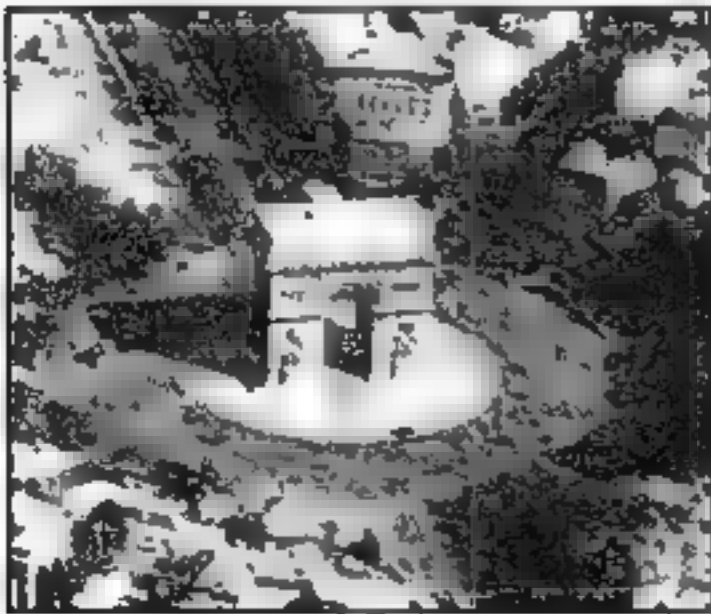
س 348 : متى تأسست وزارة الدفاع البريطانية التي ضمت اليها قيادة الاسطول والطيران والجيش؟

ج 348 : عام 1964 م . رغم ان الوزارة بدأت عملها عام 1946 كموزعة للموارد على الاسلحة الثلاثة .

س 349 : في عام 1830 انزلت فرنسا على شاطئ «سيدي فرج» في الجزائر قوة من 37 الف جندي كمقدمة لاستعمارها لهذا البلد العربي والذي استمر مائة وثلاثون سنة . ما هي الذريعة التي اتخذتها فرنسا مبرراً لهذا الغزو؟
ج 349 : ان والي الجزائر «الداي» ضرب القنصل الفرنسي بمنشة ذباب على وجهه .

س 350 : معظم مواشير المدافع والبنادق محزنة لولبياً من الداخل . لماذا؟ في اتجاه خروج المقذوف هل اللولب يدور في اتجاه اليمين أو في اتجاه اليسار؟ كم عدد مرات الدوران اللولبي داخل الماسورة؟
ج 350 : حتى يجبر المقذوف على الدوران حول محوره اثناء الانطلاق ، فيحدث له اتزان ويتحرك في خط مستقيم بعد خروجه من الماسورة ولا توجد قاعدة ثابتة تحدد اتجاه اللولبة للماسورة لكن معظم الاسلحة تأخذ اتجاه اليسار . والتعزيز داخل الماسورة يأخذ دورة لولبية واحدة على الاقل .

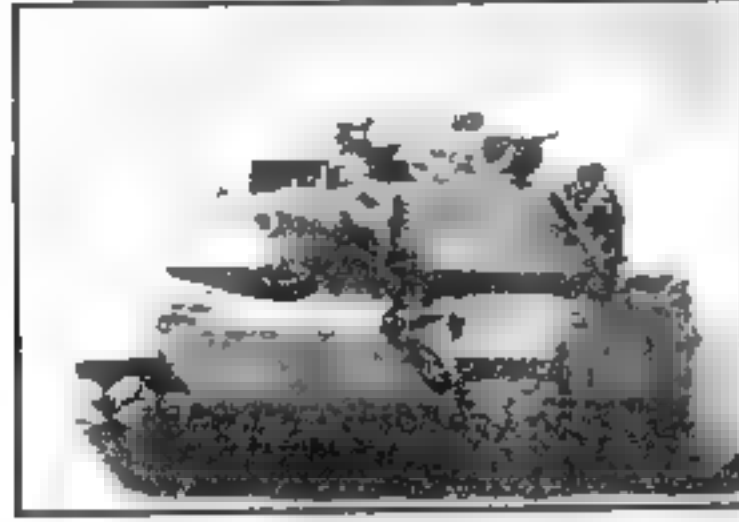
س 351 : متى واين اقيم اول نصب تذكارى للجندي المجهول في العالم؟
ج 351 : في العاصمة الفرنسية «باريس» امام «قوس النصر» في عام 1920م تخليداً لضحايا الحرب العالمية الاولى من الجنود الفرنسيين .



سؤال رقم (351)

«قوس النصر» بباريس العاصمة الفرنسية بدء «نابليون» ببنائه عام 1806م تخليداً لانتصاراته العسكرية، ولكن العمل في القوس لم يكتمل سوى عام 1836. ويحمل القوس رسومات تصور الحملات العسكرية لنابليون.

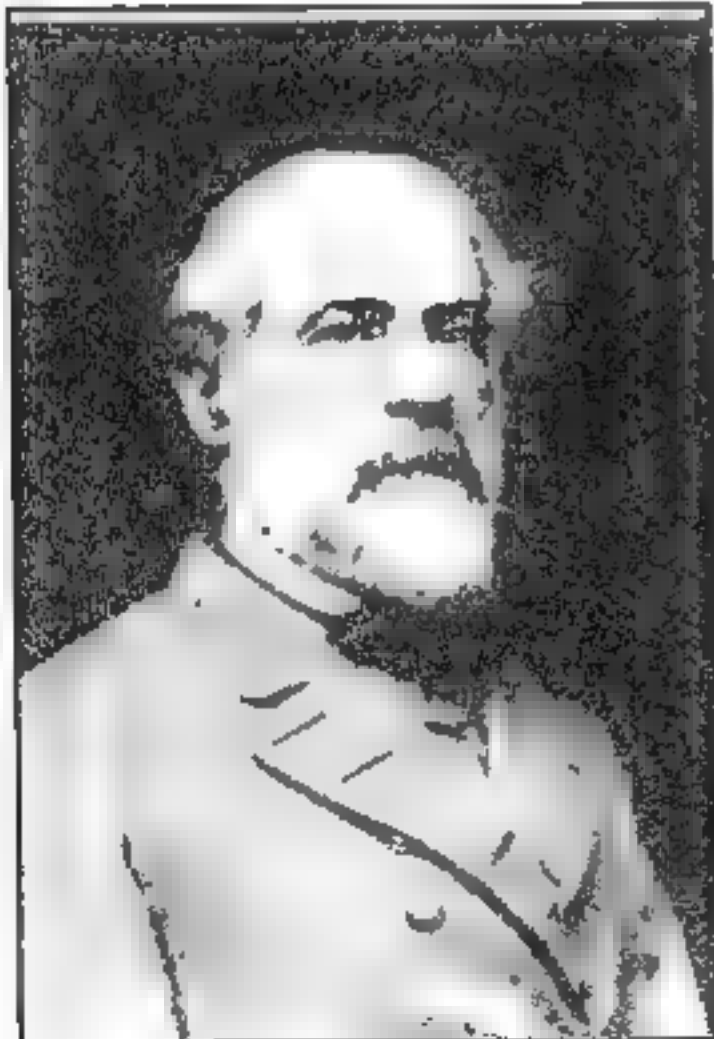
س 352 : تزود الدبابات الحديثة بأجهزة ومعدات لتأمين أعلى نسبة إصابة الهدف من الاطلاق الأولى . ما هي أعلى نسبة إصابة من الاطلاق الأولى للدبابة الأمريكية الاحدث من طراز «ام 1 ايه 2» M1 A2 من على مسافة 3000 م اثناء التوقف؟
ج 352 : حوالي 90% .



سؤال رقم (352)

دبابة القتال الرئيسية الأمريكية M1A2 «أبرامز» تحمل مدفع رئيسي عيار 125 ملم مع رشاشين أحدهم عيار 7,62 ملم، والآخر عيار 12,7 ويبلغ وزن الدبابة 55 طناً ولها محرك توربيني غازي بقوة 1500 حصان تستطيع معه التحرك بسرعة 75 كيلومتراً في الساعة. وتعتبر هذه الدبابة الاحدث في الترسانة الأمريكية.

س 353 : تصارعت قوات الجنرال «لي» Lee وقوات الجنرال «غرانت» Grant في الحرب الأهلية الأمريكية . فمن قاد القوات الشمالية؟ ومن قاد القوات الجنوبية؟
ج 353 : «لي» قائد القوات الجنوبية .



سؤال رقم (353)

الجنرال «روبرت إدوارد لي» (1807 – 1870م) قائد القوات الكونفدرالية (الجنوبية) في الحرب الأهلية الأمريكية. درس في أكاديمية «وست بوينت» العسكرية عام 1829م واشترك في الحرب المكسيكية، ثم عين مديراً لأكاديمية «وست بوينت» عام 1852م، وهو مهندس خبير بالتحصينات ، وقاد القوات الجنوبية ابتداءً من عام 1862م وحتى استلامها في ٩ نيسان / ابريل عام 1865م.

س 354 : تصاعد الحديث اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991 م عن السلاح الكيماوي المزدوج ما هو هذا السلاح؟

ج 354 : هو قنبلة أو قذيفة مدفع تحتوي على مادتين منفصلتين غير ضارتيين يتم اختلاطهما وتفاعلهما عند الانفجار . وينتج عن التفاعل احد المعاملات الكيماوية القاتلة مثل غازات الاعصاب .

س 355 : من هو الجنرال والمنظر العسكري الذي يعتبره الغرب مؤسس الفكر العسكري الحديث؟

ج 355 : «انتوني هنري جوميني» (1779-1869 م) Antoine Henri Jomini وهو من قادة نابليون ويعتبر اول من حدد الفروق الاساسية بين العناصر الاستراتيجية والتكتيكية واللوجستية . ومن اهم مؤلفاته «موجز في فن الحرب» عام 1836 .



سؤال رقم (355)

يعتبر البارون «جوميني» احد المنظرين العسكريين الذين تدرس كتاباتهم باعتبارها من المراجع الاساسية في مجال فنون الحرب والقتال الحديثة. بدأ حياته العسكرية في الجيش السويسري، ثم التحق بالجيش النابليوني، ثم خدم في الجيش الفرنسي والروسي، وأنهى حياته بخدمة قيصر روسيا، وشارك في جميع الحروب التي خاضتها روسيا في الفترة من 1814 إلى 1856 م. وأصدر في حياته ثلاثين مؤلفاً وبحثاً عسكرياً.

س 356 : عن أي نوع من التفجيرات الآتية تنتج سحابة «الغبار النووي» :-؟

أ - تفجيرات نووية في الهواء أو في السحب .

ب - تفجيرات نووية على سطح الأرض .

ج - التفجيرات النووية تحت سطح الأرض أو تحت سطح الماء؟

ج 356 : تنتج عن التفجيرات التي تتم على سطح الأرض نتيجة لتبخر وتصاعد مادة التربة الأرضية عند نقطة الارتطام وتشكيلها سحابة عملاقة .

س 357 : لماذا يصنع ظرف الاطلاق من النحاس الرقيق نسبياً؟

ج 357 : تتميز مادة النحاس بانها تتمدد سريعاً وتنكمش سريعاً ، كما انها مادة طرية نسبياً فعند اشتعال البارود الدافع للرصاصة فإن الظرف يتمدد بالحرارة الناتجة عن الاشتعال ويسد باحكام ماسورة الاطلاق في الاتجاه الخلفي فتندفع الغازات في الاتجاه الامامي دافعة امامها الرصاصة .

س 358 : القت الولايات المتحدة الامريكية في نهاية الحرب العالمية الثانية في

المحيط الهادي قنابل نووية على مدن «هيروشيما» Hiroshima و «ناكازاكي»

Nagasaki اليابانية . كم كان بقي لدى الولايات المتحدة من مخزون القنابل

النووية بعد ذلك؟

ج 358 : لم يبق لدى الولايات المتحدة أية قنابل نووية جاهزة للاستخدام وكانت تحتاج الى

شهر على الاقل لانتاج قنبلة ثالثة ولم يكن اليابانيون على علم بهذه الحقيقة .

س 359 : في عام 1941 بدأ البريطانيون في استخدام مادة جديدة شديدة

الانفجار لحشو قنابل الاعماق المضادة للغواصات - Depth Bomb Ex - Dbx

"plosive" وقد اطلق على هذه المادة اسم «تورپكس» Torpex . لماذا تم تطوير

هذه المادة وما هي مكوناتها؟

ج 359 : لم يكن انتاج بريطانيا من مادة «تي ان تي» TNT يكفي لحشو انتاجها من

البريطانيون؟

ج 492 : «بورما» Burma والتي تعرف الآن باسم «ماينمار» Myanmar .

س 493 : أرخ لغزوات الرسول عليه الصلاة والسلام في كتابه «كتاب المغازي» ، وعاش في عهد الخليفة العباسي «هارون الرشيد» ، وعمل قاضياً في بغداد ، أعدم في عهد الخليفة المأمون . من هو؟

ج 493 : «ابو عبدالله محمد ابن عمر الواقدي» المولود في المدينة المنورة عام 747م والمتوفي في بغداد عام 823م .

س 494 : اصبح بإمكان الجنود والمركبات العسكرية والطائرات الحربية والمدنية والسفن تحديد مواقعها بدقة متناهية على سطح الارض بواسطة أجهزة صغيرة محمولة تعمل مع منظومة الاقمار الصناعية التابعة لنظام «تحديد الموقع عالمياً» Global Positioning System GPS وذلك ابتداء من عام 1992م . وكانت وزارة الدفاع الامريكية قد بدأت بنشر المنظومة بالفضاء عام 1975م . ما هو عدد الاقمار الصناعية التي تعمل ضمن هذه المنظومة؟ وعلى اي ارتفاع تدور هذه الاقمار؟

ج 494 : عدد الاقمار التي تتضمنها المنظومة 24 قمراً اصطناعياً . تدور في مدارات على ارتفاع 11 ألف ميل من سطح الارض .

س 495 : وصلت الحملة الصليبية الاولى "First Crusade" الى شواطئ فلسطين يوم الاثنين السادس من يونيو/ حزيران عام 1099م . وبدأت في حصار مدينة القدس في اليوم التالي ، حيث جرت عدة محاولات صغيرة فاشلة لاقتحام اسوارها ، لكن الهجوم الرئيسي تأخر الى فجر يوم 14 يوليو/ تموز .

ج 491 : اطالة «سوالف» الشعر لتتصل مع الشارب ، واخذت هذه الموضة اسم «سايد بيرنز» Sideburns من تحوير اسمه وتعني حروق الجانب .



سؤال رقم (491)

الجنرال الأمريكي «إيفريت بيرن سايد» تخرج في أكاديمية «وست بوينت» العسكرية عام 1847م. اخترع حشوة الإطلاقة المعدنية للبنادق بدلاً من الحشوة الورقية. وهو أول من استغل معلومات الاستطلاع من البالونات في توجيه المدفعية في أثناء الحرب الأهلية . وقد بلغ مجموع الجنود تحت إمرته عام 1862م حوالي ربع مليون جندي شمالي.

س 492 : قام الممثل البريطاني الشهير «سير اليك جينسيس» (1914 - 1999م) Sir Alec Guinness ببطولة الفيلم السينمائي «جسر على نهر كواي» Bridge On The River Kawai (1957م) والذي يصور قصة حقيقية عن المعاملة غير الانسانية والبشعة التي لاقاها اسرى الحرب البريطانيين في معسكرات الأسر اليابانية أثناء الحرب العالمية الثانية ، وكيفية تسخيرهم لبناء جسر عسكري على نهر «كواي» . في اي بلد يقع جسر «كواي» الذي بناه الاسرى

س 490 : الطيار المهندس ورائد الفضاء الأمريكي «نيل ارمسترونغ» Neil Arm- strong الذي ولد عام (1930م) هو أول انسان يضع قدمه على سطح القمر في 20 يوليو/ تموز عام 1969م . كم كان عمره عندما حصل على شهادة بأنه طيار مرخص؟
ج 490 : كان عمره 16 عاماً .



سؤال رقم (490)

«نيل ارمسترونغ» أشهر رائد فضاء في التاريخ، درس الملاحة الفضائية واشترك في الحرب الكورية في 78 طلعة قتالية، واسقطت طائرته مرة واحدة. أصبح طيار اختبار للطائرة الصاروخية «اكس - 15»، ثم قاد المركبة المدارية «جيميني - 8» عام 1966 . وفي 16 يوليو/ تموز عام 1969م قاد رحلة «أبولو II» إلى سطح القمر.

س 491 : اثناء الحرب بين الولايات الأمريكية (1861-1865م) وصل الجنرال «ايفريت بيرن سايد» (1824-1881م) Everett Burnside الى منصب قائد جيش «البوتماك» Potomac للقوات الشمالية ، ولكن أدائه العسكري لم يكن بمستوى أدائه في نشر «موضعة» جديدة في الجيش الأمريكي ، فتم عزله من منصبه . ما هي الموضعة التي نشرها هذا القائد بين الجنود؟

. Leo Tolstoy (1910-1828م)

٢ - «لن تقرر الاجراس» For Whom The Bell Tolls للكاتب الامريكي

«ايرنيست همنغواي» (1961-1899م) Ernest Hemingway .

٣ - «ذهب مع الريح» Gone With The Wind للكاتبة الامريكية «مارغريت

ميتشيل» (1940-1900م) Margret Mitchell .

٤ - «وداعاً للسلاح» Farwell To Arms للكاتب الامريكي «همنغواي» .

ج 488 : ١ - حملة نابليون على روسيا عام 1812م .

٢ - الحرب الاهلية الاسبانية (1939-1936م) .

٣ - الحرب الاهلية الامريكية (1865-1861م) .

٤ - الحرب العالمية الاولى (1918-1914م) .

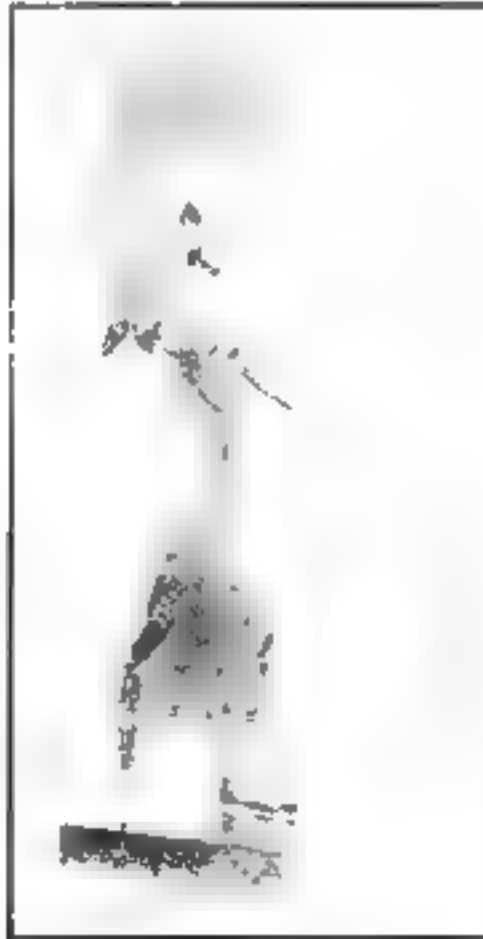
س 489 : في العاصمة اليونانية «اثينا» Athens يوجد الاثر التاريخي الشهير معبد

«الاكربولس» Acropolis الذي اقامه اليونانيون القدماء . ما اسم إله الحرب

في الميثولوجيا اليونانية والذي كان له جزء من هذا المعبد؟

ج 489 : هي «اثينا» Athena والتي اخذت العاصمة اليونانية عنها اسمها . وتغير الاسم

الى «مينيرفا» Minerva في العصر الروماني .

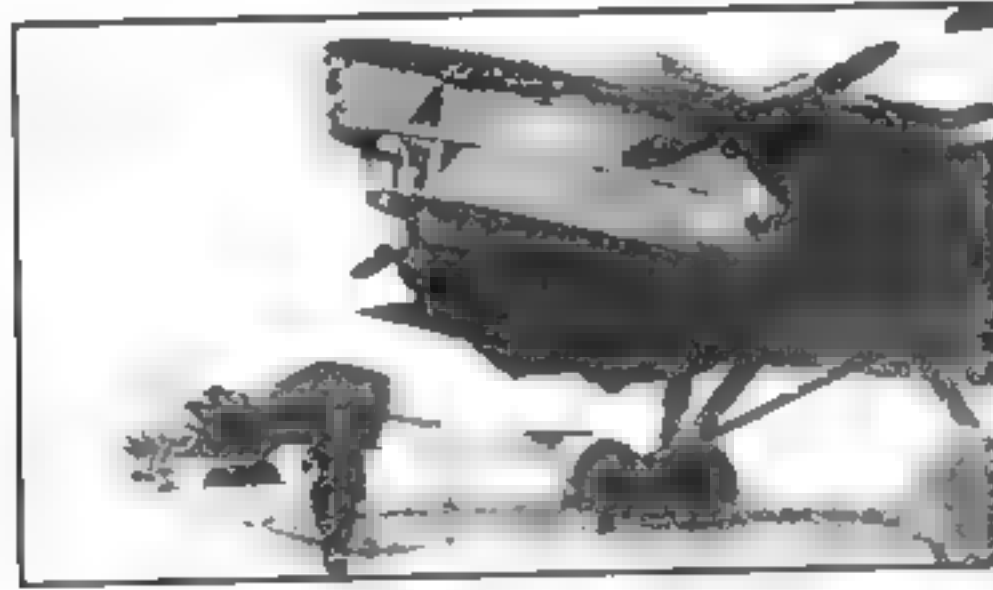


سؤال رقم (489)

تمثال «اثينا» اليونانية. وتعرف أيضاً باسم «أثين»، وتحمل رمح الحرب، ويعتقد أن أصولها تعود إلى عهود تسبق الإغريق.

س 486 : في سبتمبر/ ايلول عام 1914م واثناء عمليات الحرب العالمية الاولى بدأت القوات البريطانية باستخدام الطائرات لتوجيه نيران المدفعية وتصحيح ضربات قذائفها . كيف كانت هذه الطائرات وهي في الجو تخاطب مراكز ضبط النيران الارضية؟
ج 486 : باستخدام المصابيح الضوئية التي كانت ترسل اشارات ضوئية متقطعة بلغة إشارات «مورس» Morse .

س 487 : متى استطاعت اول قاذفة قنابل سوفيتية الوصول الى الاراضي الامريكية؟ وكم استغرقت الرحلة؟
ج 487 : في الاول من نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1929م هبطت ولاول مرة في مدينة نيويورك قاذفة القنابل السوفيتية «ايه ان تي - 4» ANT-4 والتي اطلق عليها اسم «ارض السوفييت» Strana Sovietov . وكانت قد غادرت موسكو في 23 اغسطس/ آب في رحلة على مراحل بلغت مسافتها 12300 ميل .



سؤال رقم (487)
القاذفة السوفيتية «توبيلوف» «ايه ان تي - 4» جاءت متخلفة عن زمانها فتم تحويلها إلى طائرة إسقاط مظلي عام 1930 م.

س 488 : ما هي أسماء الحروب التي تحدثت عنها الأعمال الأدبية الكلاسيكية التالية ؟

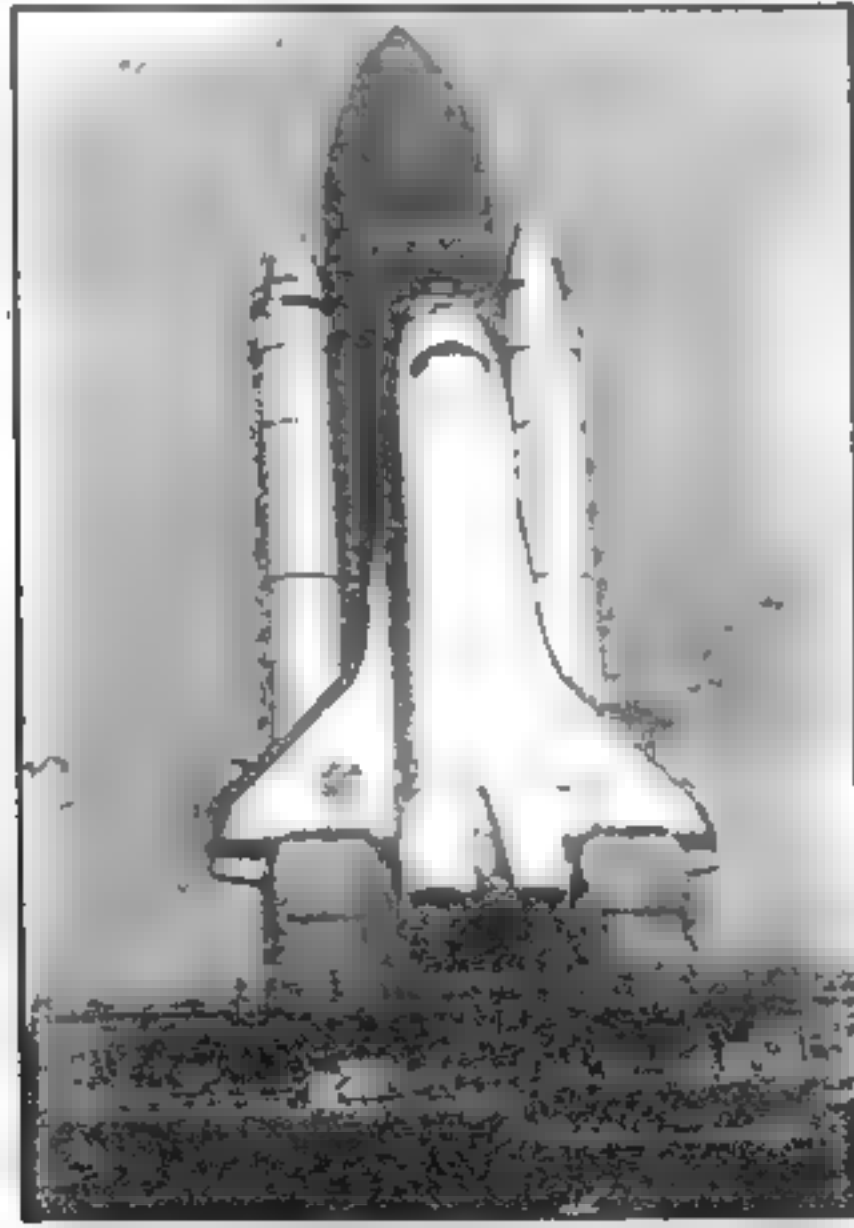
١ - «الحرب والسلام» War & Peace للكاتب الروسي «ليوي تولستوي»

س 484 : نظراً لصعوبة الحصول على مادة «نترات البوتاسيوم» Potassium Nitrate في الطبيعة وهي اللازمة لصناعة «البارود الاسود» المستخدم في الذخائر تشكلت في فرنسا عام 1540م «لجان ملح البارود»-Saltpetre Commission ers واعطيت صلاحيات واسعة لاقتحام اي مكان لجمع هذه المادة . أين كان يتم جمع هذه المادة ؟

ج 484 : يترسب هذا الملح على حوائط اسطبلات الخيل وحظائر الحيوانات ويوجد بنسب عالية في زبل الدجاج والحمام .

س 485 : مكوك الفضاء الأمريكي «شاتل» Shuttle ينطلق من الارض الى الفضاء بمساعدة صاروخين للدفع الابتدائي يعملان بالوقود الصلب ، وسرعان ما ينفصل هذين الصاروخين ويعودا الى الارض بالمظلة لاعادة استخدامهما مرة اخرى . ما هو ارتفاع الانفصال عن سطح الارض ؟

ج 485 : يتم الانفصال بعد دقيقتين من الاطلاق وعلى ارتفاع 45 كم من سطح الارض .



سؤال رقم (485)

منظومة مكوك الفضاء الأمريكي التي تتكون من المكوك نفسه فوق خزان الوقود السائل وصواريخ الدفع الابتدائية العاملة بالوقود الصلب التي تصنعها شركة «نيكول» والتي تعود إلى سطح الأرض بالمظلة ليعاد استخدامها. وقد تمت أول عملية إطلاق اختباري للمكوك «كولومبيا» في أبريل / نيسان عام 1981م بقيادة رائد الفضاء «جون يانج».

الاسم الذي أطلقه السكان على هذه القوة الغاشمة؟

ج 482 : «الاسود والاسمر» Black & Tan وهو تقريباً ألوان ملابس القوة حيث كانت سترات ذات لون اخضر غامق تبدو وكأنها اسود ، وسراويل كاكية اللون .

س 483 : جندي امريكي سابق ومغامر من مدينة «ناشفيل» Nashville بولاية «تيسي» Tenn الامريكية استطاع مع 56 فرداً فقط من أتباعه الاستيلاء على الحكم في كل من دولتي «نيكاراغوا» Nicaragua و «هندوراس» Honduras في امريكا اللاتينية وأعلن نفسه رئيساً عليهما ، واعاد في تلك البلاد تجارة العبيد . من هو؟

ج 483 : هو «وليم واكر» (1824-1860م) William Walker وأصبح رئيساً لـ نيكاراغوا بين عامي 1856-1857م . واعدم في هندوراس عام 1860م .



سؤال رقم (483)

«وليم واكر» مقاتل محترف من أجل المال . حاول إقامة جمهورية يترأسها في كاليفورنيا عام 1853م ، وألقي القبض عليه مرتين بعد أن نصب نفسه رئيساً لنيكاراجوا، وأعيد إلى الولايات المتحدة، وفي المرة الثالثة والأخيرة وبعد أن نصب نفسه رئيساً «لهندوراس» ألقت القوات البريطانية القبض عليه وتم إعدامه.

ارتفعت من 17% في الحرب العالمية الاولى الى 67% في الحرب العالمية الثانية ، ثم الى 90% في الحروب المحدودة والاقليمية التي اندلعت بعد ذلك . علل السبب؟

ج 480 : في الحرب العالمية الاولى كان تقدم الجيوش مقصوراً على مسافات محدودة على جانبي جبهات القتال وباعماق غير كبيرة نسبياً ، واتخذ التقدم طابع البطء ، وبالتالي كان بالامكان نقل المدنيين بعيداً عن مناطق القتال ، كما كانت مديات الاسلحة المستخدمة قاصرة عن الحاق خسائر كبيرة بعمق ابعد من خطوط جبهات القتال . أما في الحرب العالمية الثانية فقد تبادلت الجيوش احتلال مساحات واسعة من بلدان اوروبا والشرق الاقصى ، فدار القتال في المدن والقرى المكتظة بالسكان ، وحدثت عمليات انتقام واسعة ، كما أن مديات الاسلحة بما فيها القاذفات الاستراتيجية كانت قادرة على الوصول الى الاعماق المعادية وضرب المدن بعيداً عن جبهة القتال . اما الحروب التي نشبت بعد ذلك فكانت معظمها حروب اهلية أو حروب ثورية ضد الاستعمار حيث يتواجد المقاتلون بين الاهالي والقرى ويتم القتال من شارع الى شارع مما رفع من الخسائر بين المدنيين .

س 481 : اكتشف العالم الالماني «ولهام كونراد رونتغن» (1845-1923م) Wil-helm Conrad Roentgen «اشعة اكس» X-Ray عام 1895م ونال على اكتشافه جائزة نوبل للفيزياء عام 1901 . ما هي أول الحروب التي استخدمت فيها هذه الاشعة لتشخيص مواضع الاجسام الغريبة والرصاص والكسور في اجسام الجنود المصابين؟

ج 481 : الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) .

س 482 : القوات البريطانية الخاصة التي انزلت الى ايرلندا عام 1920م لتدعيم القوى الموجودة هناك استخدمت القوة المفرطة والوحشية دون تمييز ضد الاهالي مما اضطر الحكومة البريطانية الى سحبها في العام التالي . ما هو

في البحرية؟ وما هو اسم هذه الحاملة؟

ج 476 : عام 1995م . واطلق عليها اسم «الادميرال كوزنتسوف» Admiral Kuzentsov .

س 477 : متى تم حل وإلغاء سلاح الفرسان «الخيالة» في الجيش الامريكي ولم يعد بعدها تشكيلاً عسكرياً مستقلاً؟

ج 477 : 5 مارس / اذار 1946م .

س 478 : كشف النقاب في مارس / اذار 1968 عن مذبحه قام بها تشكيل من فرقة المشاة الامريكية 23 وقتل خلالها 200 فيتنامي مدني أعزل من بينهم نساء واطفال في قرية «ماي لاي» My Lai الفيتنامية الجنوبية . من هو العسكري الامريكي الذي أدين على هذه الفعله؟

ج 478 : ادين العقيد «ويليام اتش كيللي» William H. Calley في مارس / اذار عام 1971م من قبل محكمة عسكرية .

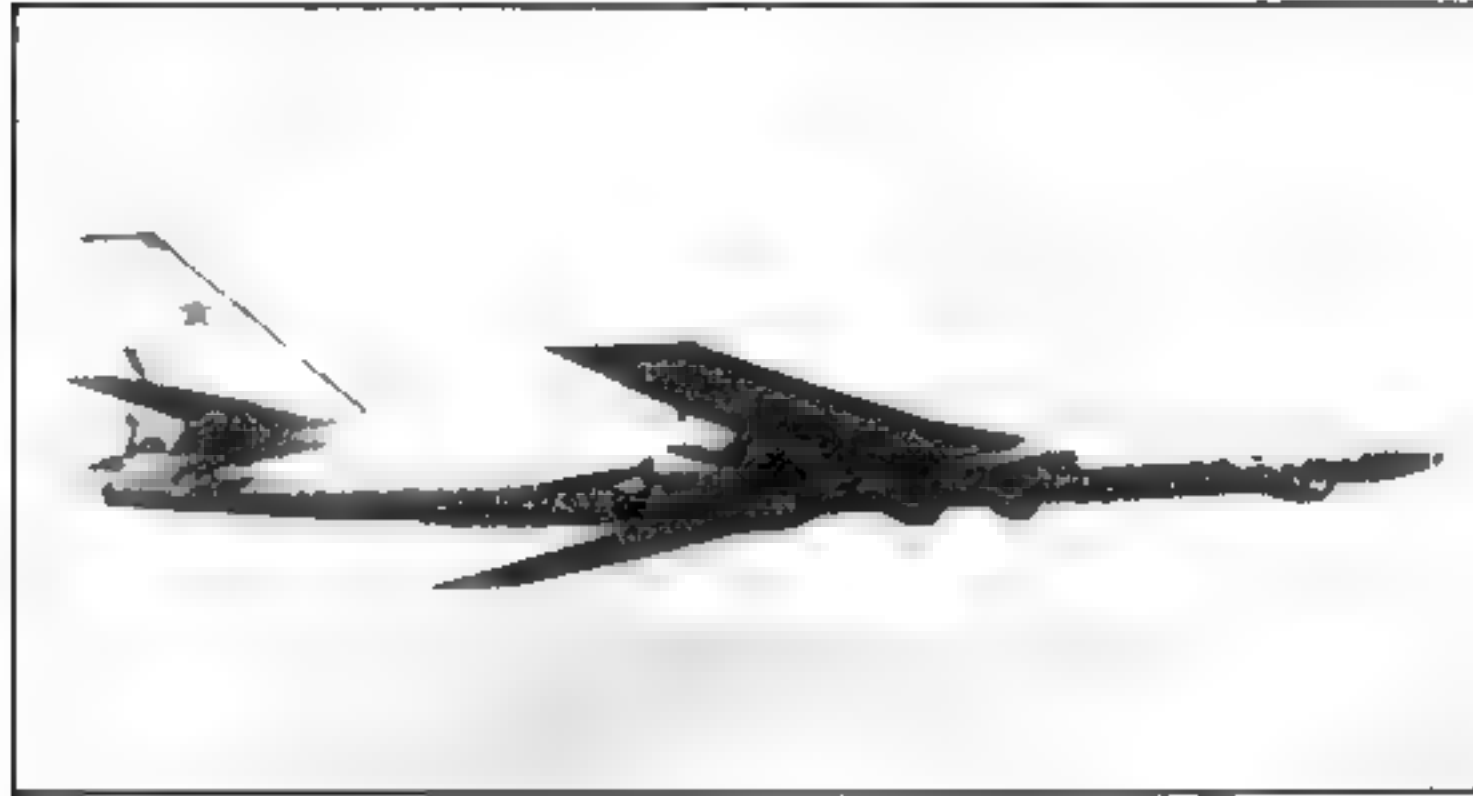
س 479 : «الجيش المنتصر دائماً» هو اللقب الذي منحه امبراطور الصين عام 1861م للقوة الصينية التي استطاعت الانتصار على ثوار «تيبينغ» Taiping في احدى عشرة معركة متتالية خلال 4 اشهر ضمن ما يعرف باسم «حرب الافيون» (1850-1864م) . من هو قائد هذا الجيش؟

ج 479 : ضابط البحرية التجارية الامريكي «فريدريك تاونسند ورد» Frederick Townced Ward (1831-1862م) هو من ولاية «ماستشوتس» الامريكية Mass وقد قتل متأثراً بجراحه التي اصيب بها في احدى المعارك . وقد كان امبراطور الصين قد منحه رتبة ميجر جنرال Major General .

س 480 : رغم تعاظم دقة الاسلحة منذ الحرب العالمية الاولى وحتى الان فإن نسبة الخسائر في المدنيين الى مجموع الخسائر في الارواح في العمليات العسكرية

الطائرات العسكرية والمدنية من بينها أول طائرة ركاب مدنية نفّاثة في العالم عام 1956م واطلق عليها اسم «تي يو 104» TU 104 . ما هي الطائرة العسكرية التي تم تحويلها لانتاج هذه الطائرة؟

ج 474 : قاذفة القنابل متوسطة المدى «تي يو - 16 بدجر» TU-16 Badger .



سؤال رقم (474)

قاذفة القنابل السوفيتية النفّاثة متوسطة المدى «تي يو - 16 بدجر» التي دخلت الخدمة العاملة عام 1954، وما زالت تستخدم نسخ معدلة منها في بعض أسلحة الجو لأعمال الاستشعار والحرب الإلكترونية، وقد استخدمت من قبل سلاح الجو المصري في عام 1973 لإطلاق صواريخ جو-أرض.

س 475 : أَلْف «كلود جوزيف» Claude Joseph الضابط في سلاح الهندسة الفرنسي عام 1792م مقطوعة موسيقية أطلق عليها اسم «اغنية حرب جيش الراين» Chant de Guerre de L'armee du Rhin والتي أصبحت بعد ذلك أشهر نشيد في تاريخ فرنسا ما هو الاسم الذي عرف به هذا النشيد؟

ج 475 : عرف هذا النشيد باسم «مارسيليز» Marseillaise والذي اضحى النشيد الوطني الفرنسي . وقد اتخذت المقطوعة هذا الاسم من حقيقة أن متطوعي الجيش الفرنسي من مدينة «مارسيليا» هم أول من رددوها .

س 476 : متى دخلت أول حاملة طائرات تقليدية في تاريخ روسيا الخدمة العاملة

الحرب الكورية (1950-1953م)؟

ج 472 : «كوريسير اف - 4 يو» Corsair F4U التي دخلت الخدمة في البحرية الامريكية ابتداء من معركة «جوادالكانال» Guadalcanal في المحيط الهادي عام 1944 .



سؤال رقم (472)

الطائرة القتالية الأمريكية المروحية «كوريسير - اف - 4» هي أفضل طائرة عاملة من سطح حاملات الطائرات خلال كامل الحرب العالمية الثانية. رغم أنها دخلت الحرب عام 1943 فإن انتاجها استمر حتى عام 1952، وأنتج من نماذجها المختلفة 12800 طائرة. واشتركت أعداد منها في مطلع الحرب الفيتنامية في أوائل الستينات.

س 473 : ما هو القاسم العسكري المشترك للمشاهير التالية :

«بابلو بيكاسو» (1881-1973م) Pablo Picasso ، «اندرية موروا» (-1885

1967م) Andre Maurois - «ايرنيست همنغواي» (1899-1961م) Ernest

Hemingway ؟

ج 473 : جميعهم اشتركوا في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) الى جانب قوات الجمهورية .

س 474 : «اندرية توبيلوف» (1888-1972م) Andrey Tupolev مصمم الطائرات

الروسي الشهير اشرف خلال حياته العملية على تصميم وانتاج 100 نوع من

س 468 : «جول فيرن» (1828-1905م) Jules Verne هو كاتب قصص الخيال العلمي الفرنسي الشهير والذي أنتجت اعماله في أفلام سينمائية . تنبأ جول في كتاباته بظهور مجموعة من الاسلحة والمعدات العسكرية أو المساندة لم تكن معروفة في زمانه . ما هي اهم ما تنبأ به من معدات؟
ج 468 : الغواصات ، المدفع العملاق ، اجهزة التنفس تحت الماء ، التلفزيون .

س 469 : برزت فكرة نقل الدم من شخص متبرع سليم الى شخص مصاب في القرن السادس عشر . لكن التقدم في اتجاه نجاح تطبيق الفكرة لم يبدأ في التحقق الا في عام 1900م ، عندما نجح العلماء في اكتشاف ان دم الانسان له فئات محددة . وأنقذت بعد ذلك عمليات نقل الدم التي أصبحت روتينية أرواح ملايين الجنود والمدنيين من جرحى المعارك والحروب . ما هي اول حرب استخدم فيها الاطباء بتوسع ونجاح عمليات نقل الدم .
ج 469 : الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) .

س 470 : الموسيقار العالمي «فريدريك شوبان» (1810-1849م) Frederic Chopin وضع موسيقى عسكرية أصبحت فيما بعد النشيد الوطني لدولة اوروبية . ما هو اسم هذه المقطوعة الموسيقية؟ ومن هي الدولة؟
ج 470 : اسم المقطوعة « ميليتارى بولونيز » Military Polonaise والدولة هي بولندا .

س 471 : ما هو التحالف العسكري الاوروبي الذي عرف باسم «التحالف الفولاذي» Pact of Steel؟
ج 471 : هو تحالف بين المانيا النازية وايطاليا الفاشية وقع عليه في مايو/ ايار عام 1939م .

س 472 : ما هي المقاتلة الامريكية ذات محرك الاحتراق الداخلي المروحي التي تمكنت من اسقاط اول طائرة صينية نفثة من طراز «ميغ - 15» Mig-15 اثناء

س 466 : عندما اندلعت الحرب العظمى عام 1914 م كان لدى بريطانيا 113 طائرة حربية ، وفرنسا 156 ، والمانيا 156 . كم اصبحت تلك الاعداد عندما انتهت الحرب عام 1918؟ وما عدد الطائرات التي انتجها كافة الفرقاء في الصراع خلال فترة الحرب؟

ج 466 : في عام 1918م وصل عدد الطائرات الحربية البريطانية الى 22161 طائرة وفرنسا حوالي 20 الف والمانيا 15342 طائرة . وبلغ مجموع الطائرات التي انتجت خلال الحرب بما فيها الامريكية والايطالية حوالي 205 الف طائرة .



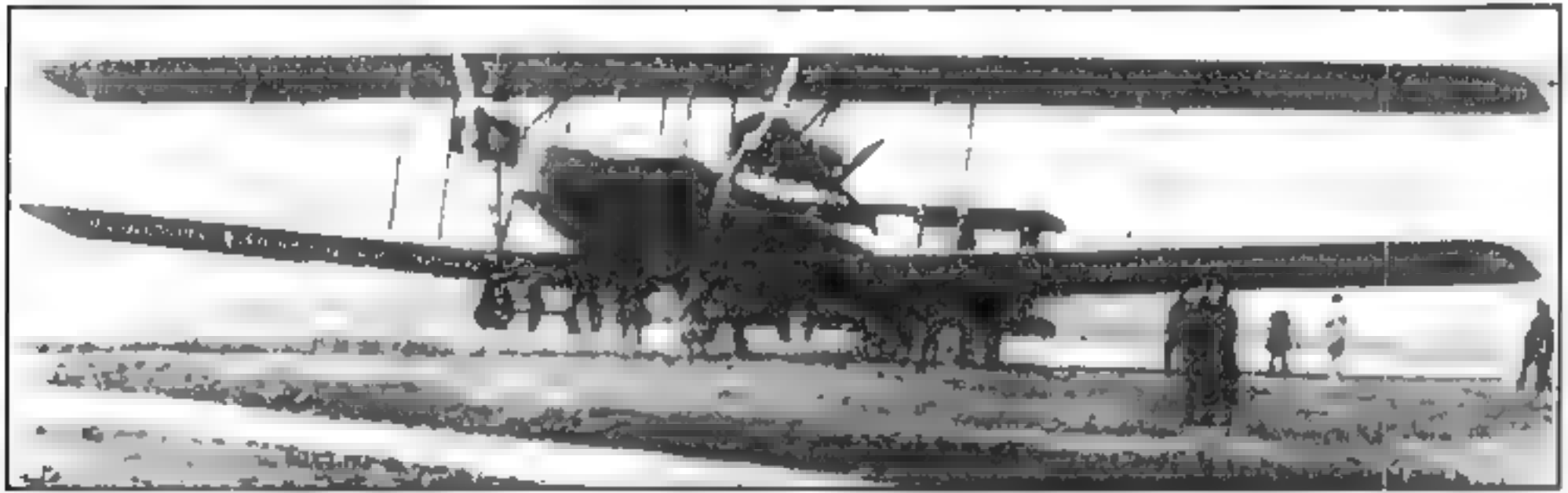
سؤال رقم (466)

رسم تخيلي للمعركة الجوية التي اسقطت فيها طائرة «البارون الأحمر» أو «البارون مانفريد فون رشتيوفين» Baron Manfred von Richthofen عام 1916 ، وهو أفضل طيار قاتل جوي في الحرب العالمية الأولى، إذ سجل له إسقاط 80 طائرة للحلفاء.

س 467 : ماذا كان يعني تقليد ظهور فارس صليبي على حصان ابيض رافعاً راية قرمزية امام القوات الصليبية Crusaders المقاتلة في اي معركة؟
ج 467 : لقد خسرنا المعركة اتبعوني للانسحاب .

الاولى الميجر جنرال «دبليو سلموند» W.Salmond السفر جواً إلى الهند ، فأقلعت طائرته من مطار مصر الجديدة في 29 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م قاصداً دلهي في الهند بواسطة قاذفة القنابل «هاندلي بيج» Han-dley Page عبر دمشق وبغداد وبندر عباس فكراتشي ثم دلهي في رحلة اعتبرت الاولى من نوعها . متى وصل القائد البريطاني إلى العاصمة الهندية؟

ج 464 : في 12 ديسمبر/ كانون الاول 1918م أي استغرقت رحلته بالطائرة 14 يوماً تقريباً .



سؤال رقم (464)

القاذفة البريطانية العملاقة «هاندلي بيج» التي يبلغ عرض أجنحتها 42 متراً، كانت الأكبر والأفضل خلال الحرب العالمية الأولى. وكان في قدرة النموذج V/1500 الطيران لمدة 14 ساعة متواصلة بسرعة 150 كيلومتراً في الساعة على ارتفاع 8750 قدماً مع أربعة أطنان من القنابل.

س 465 : في القرن السادس عشر ادعى المستكشف الإسباني «فرانثيسكو دي اورلانا» Francisco de Orellana انه خاض حرباً ضد سيدة في أمريكا الجنوبية عند نهر «مارانون» Maranon . فتم تغيير اسم ذلك النهر بعد ذلك إلى رمز السيدة المحاربة في الميثولوجيا اليونانية القديمة . ما هو الاسم الجديد المعروف لهذا النهر؟

ج 465 : أمازون Amazon . ويقال أيضاً ان مصدر الاسم هو لغة السكان الهنود الأصليين حيث تعني كلمة «أمازونا» Amassona «محطم الزوارق» .

س 463 : بعد دخول القوات العراقية الى الكويت عام 1990م اندلعت حرب الخليج الثانية والتي شارك فيها تحالف قوات من 30 دولة بقيادة الولايات المتحدة الامريكية . ونجحت قوات التحالف في تحرير الكويت ضمن عملية «عاصفة الصحراء» Desert Storm . من هو القائد العسكري الذي اخذ على عاتقه قيادة القوات المشتركة ومسرح العمليات (القيادة الموازية)؟

ج 463 : صاحب السمو الملكي الامير خالد بن سلطان (ولد عام 1949م) . تخرج في كلية «ساند هيرست» Sandhurst العسكرية في بريطانيا ، ثم في كلية «ليفورث» Lea-verworth للحرب الجوية في الولايات المتحدة الامريكية قبل ان يصبح قائداً لقوات الدفاع الجوي الملكي السعودي . أرخ لأحداث حرب الخليج في كتاب «مقاتل من الصحراء» Desert Warrior .



سؤال رقم (463)

الفريق اول الركن الامير «خالد بن سلطان» حفيد
الملك عبد العزيز بن سعود مؤسس المملكة العربية
السعودية.

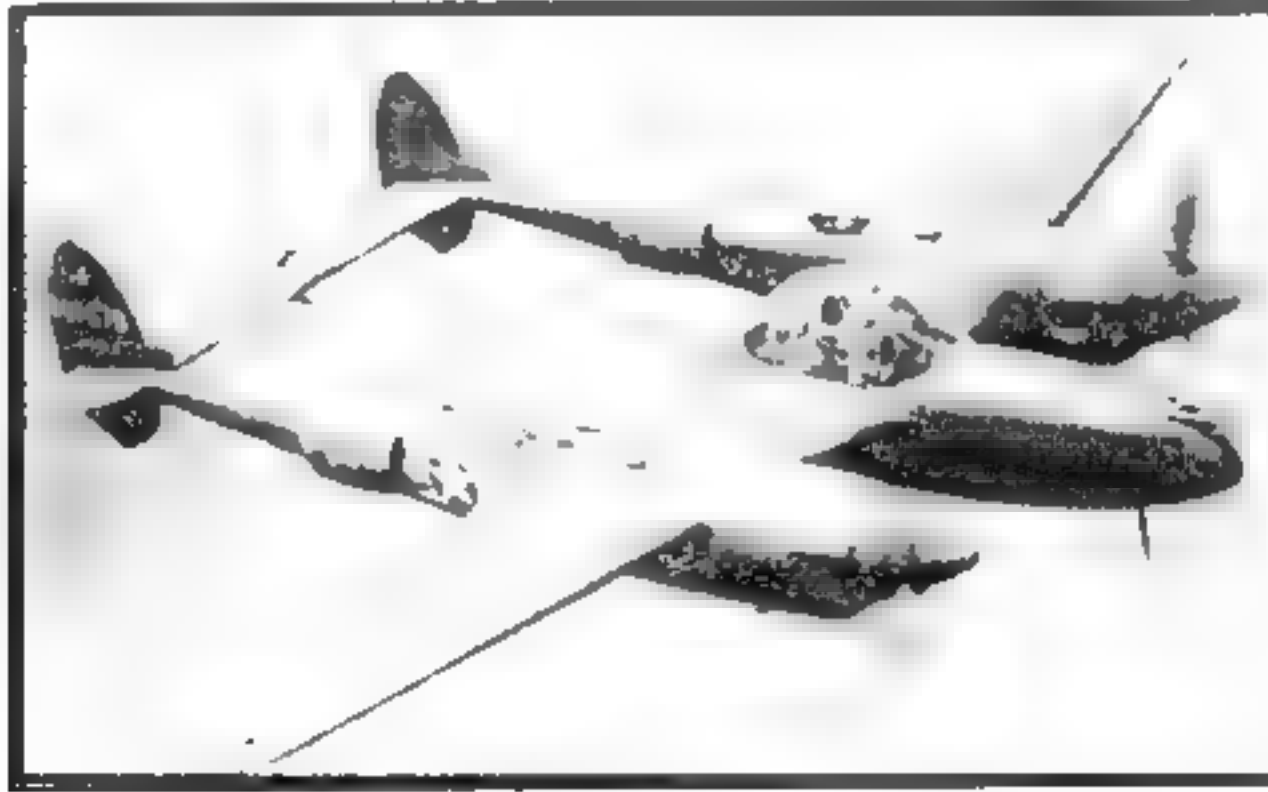
س 464 : لدواعي السرعة القصوى قرر قائد سلاح الجو البريطاني في الشرق

س 461 : في عام 1908م باعت شركة «هورنس باي» Hornsby البريطانية حق اختراع الجرارات المجهزة التي تعمل بمحرك الزيت الى شركة «هولت تراكتور» Holt Tractor الأمريكية التي كان لها الفضل الاول والسابقة في تصنيع المجهزة العسكرية ومن ثم الدبابات . ما هو الاسم الحالي لشركة «هولت» الأمريكية؟

ج 461 : شركة «كاتربيلر» Caterpillar .

س 462 : طائرة قتال أمريكية دخلت بها الولايات المتحدة الأمريكية الحرب عام 1941 واستمر انتاجها حتى نهاية الحرب ، اطلق عليها الالمان «شيطان بذنب شوكي» Fork Tailed Devil ، ويعود لها الفضل في اسقاط العدد الاكبر من الطائرات الألمانية واليابانية المعادية خلال الحرب العالمية الثانية . ما هو اسم هذه الطائرة المقاتلة؟

ج 462 : «بيتر - 38 لايتنينج» Peter 38 Lightning التي صممها «كيللي جونسون» Kelly Johnson . وكان لهذه الطائرة ذيلان متوازيان على شكل شوكة .



سؤال رقم (462)

المقاتلة الأمريكية بعيدة المدى «لايتنينج» حلفت لأول مرة عام 1939 . تميّزت بتصميم ثوري وأداء ممتاز على ارتفاعات عالية. زوّدت نماذج متأخرة منها بأجهزة رادار للرؤية من خلال السحب. أوقف إنتاجها عام 1945م.

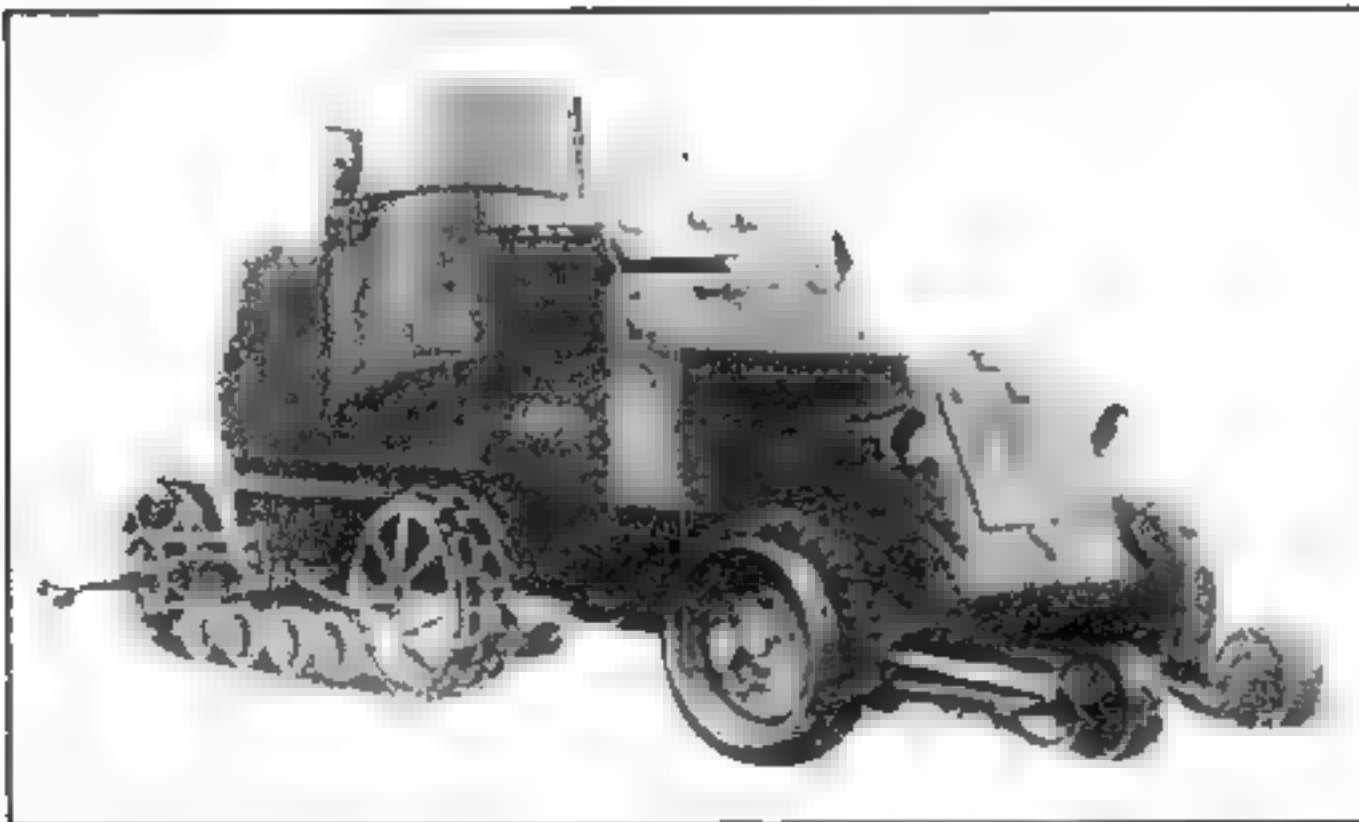
dio Proximity واستخدمت بصورة عملية ضد الطائرات الألمانية المغيرة ثم استخدمت بعد ذلك في مختلف انواع الذخائر ولاحداث الانفجار جواً قبل الارتطام على الارض .

س 459 : يعرف العلم الذي يفسر قوانين حركة الاجسام المدفوعة من والى الجو باسم «علم المقذوفات» Projectiles . من هو اول من كتب في علم مقذوفات المدفعية الحديثة؟

ج 459 : عالم الرياضيات الايطالي «نيكولو فوتانا تارتيجيلا» (1499-1557م) Nicolo Fontana Tartaglia نُشرت أول دراساته عام 1537م .

س 460 : يعتبر الكندي «الفن لومبارد» Alvin Lombard هو المخترع الحقيقي للعربات نصف المجنزرة عام 1901 ، وكان اختراعه يهدف في الاصل لتوفير مركبة تسهل تحركها فوق الجليد . واستغل الفرنسي «ادولف كيغرس» Ado- loph Kegress هذا الاختراع لتطوير العربات المدرعة القتالية نصف المجنزرة عام 1916 . ما هي الدولة الاولى في العالم التي تبنت هذا الاختراع وادخلته الى جيوشها؟

ج 460 : روسيا عام 1916 .



سؤال رقم (460)
المدرعة نصف المجنزرة الاولى في العالم «أوستن - بوتيلوف». الاختراع كندي، والتصميم فرنسي، والمحرك والهيكل بريطانيان والتجميع روسي، ويمكن تزويد العجلات الامامية بزلاجات للحركة على الجليد شتاءً.

س 457 : المهندس الفرنسي «سيبيستيان دي فابان» (1633-1707م) Sebastien de Vauban أسس أول سلاح للمهندسين في التاريخ الحديث عام 1690م في عهد الملك «لويس الثاني دي بوريون» Louis II de Bourbon ما هي الممارسة العسكرية التي حولها هذا المهندس الى أحد العلوم العسكرية الهامة؟

ج 457 : علم «التحصينات» Fortification .



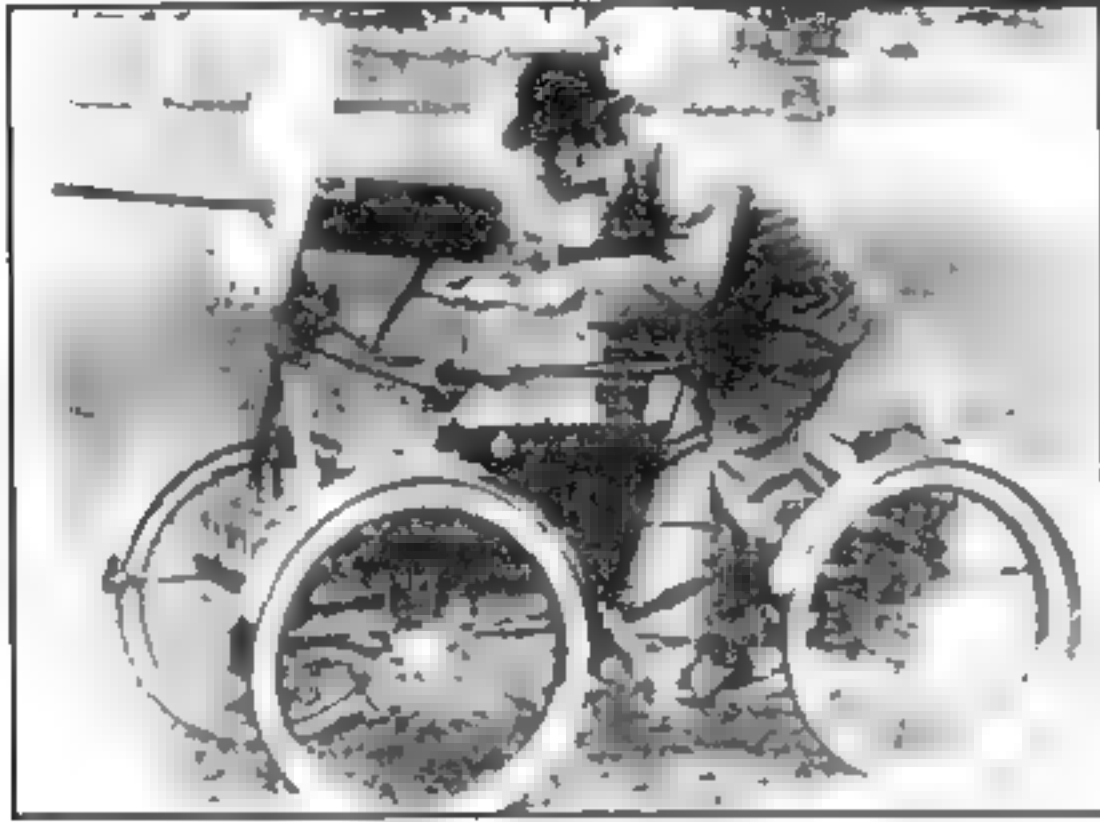
سؤال رقم (457)

فابان أحد أهم المهندسين في التاريخ العسكري، أصبح مارشال فرنسا عام 1703، وهو الذي حول التحصينات إلى علم عسكري يتم تدريسه في الأكاديميات العسكرية.

س 458 : الذخائر ذات «الصمامات التقاربية» Proximity Fues هي ذخائر صممت أولاً ، لاستخدامها في المدفعية المضادة للطائرات وقادرة اذا ما اطلقت في اتجاه الطائرة على تحسس جسمها ضمن دائرة معينة ومن ثم الانفجار حتى وان لم تصطدم بالطائرة نفسها . من هي أول دولة استخدمت صمامات التفجير التقاربية؟

ج 458 : طورت بريطانيا عام 1940 صمامات تقاربية تتحسس الهدف بموجات الراديو -Ra

الدراجة مدفع رشاش من نوع «مكسيم» Maxim . ولم تستخدم هذه الآلة في القتال مطلقاً .



سؤال رقم (454)

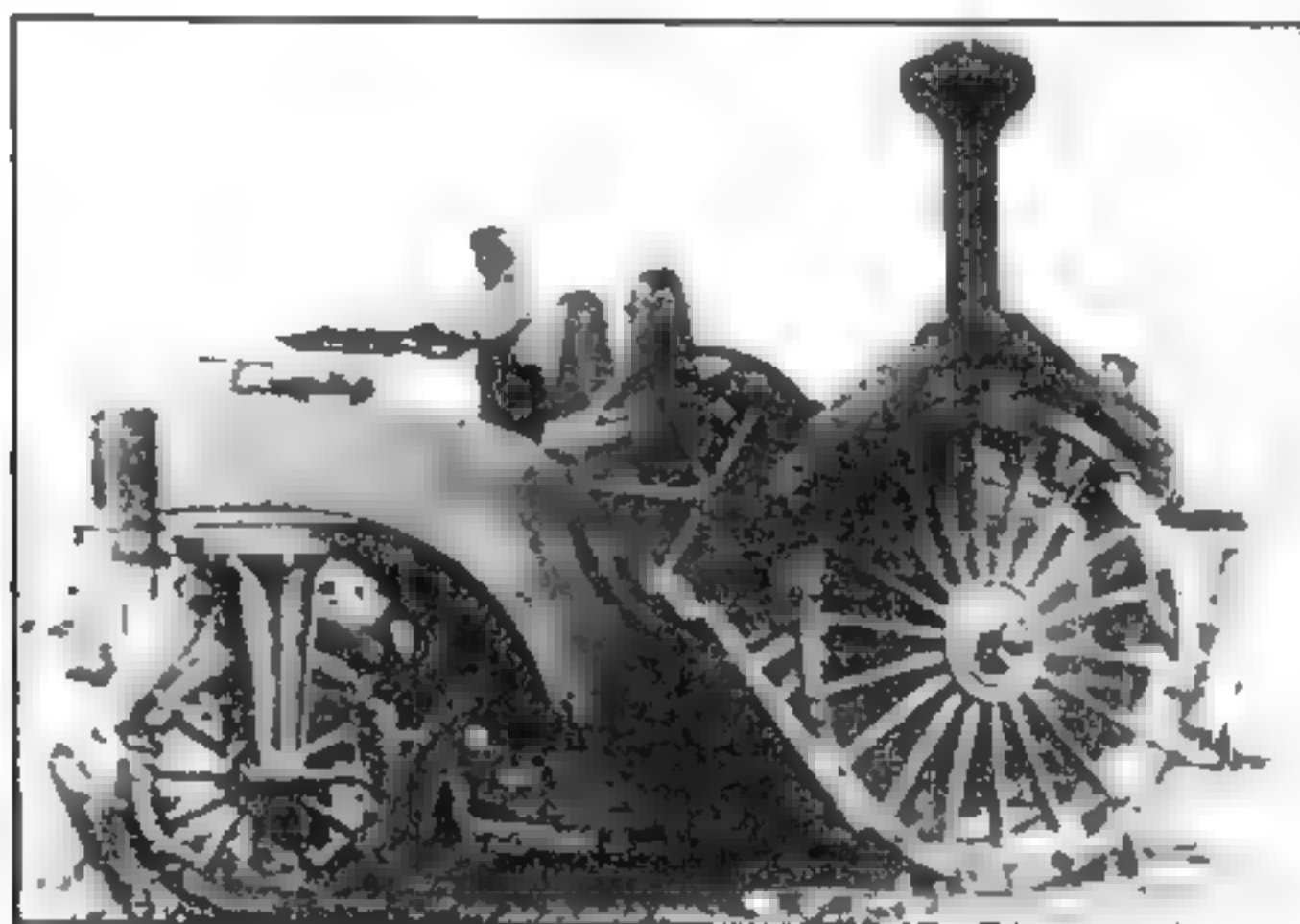
دراجة «سميس» كانت تعمل بمحرك احتراق داخلي من نوع «ديملر» ذي اسطوانة واحدة بقوة 16 حصان، كانت تصلح للتسير على الطرقات فقط.

س 455 : في عام 1905 اقترح رئيس هيئة الاركان الامريكية الجنرال «ميلز» Miles تحويل 5 كتائب من خيالة سلاح الفرسان الى سيارات عسكرية ميكانيكية مدرعة ، ولكن اقتراحه قوبل في حينها برفض قاطع من قبل العسكريين في وزارة التسليح . ما هي الاسباب الرئيسية لرفض هذا الاقتراح؟
ج 455 : كانت الحجة الرئيسية للرفض ان السيارات تطلق رائحة كريهة ، جداً وتصدر اصواتاً مزعجة .

س 456 : تستخدم نظم السيطرة على نيران المدفعية من أجل رفع دقة وتركيز القصف ، وايضاً لغرض التعاون في النيران مع الاسلحة الاخرى . ما هي اول معركة في التاريخ استخدم فيها نظام السيطرة على نيران المدفعية . Ar-
tillery Fire Control على مستوى كامل مدفعية جبهة العمليات القتالية؟
ج 456 : من قبل القوات البريطانية في معركة «العلمين» El Alamin (1942) .

س 453 : كانت الخيول والبغال والثيران وعضلات السواعد البشرية هي الوسائل الوحيدة المتاحة لتحريك ودفع الاسلحة والمعدات العسكرية من وإلى ساحات القتال . ما هي الحرب التي جرب فيها لأول مرة استخدام مركبات آلية لسحب المدافع والمعدات؟

ج 453 : استخدمت القوات البريطانية في حرب «القرم» Crimea (1853-1856م) جرارات زراعية بخارية من نوع «بويديل» Boydell ذات دواليب قديمة (عجلاتها ذات قباقيب) Footed Wheels لسحب المدافع الثقيلة على الاراضي الموحلة . ولكن التجربة لم تكن موفقة وغاصت الجرارات في الطين وتم سحب الجرارات نفسها بعد ذلك بواسطة الخيول .



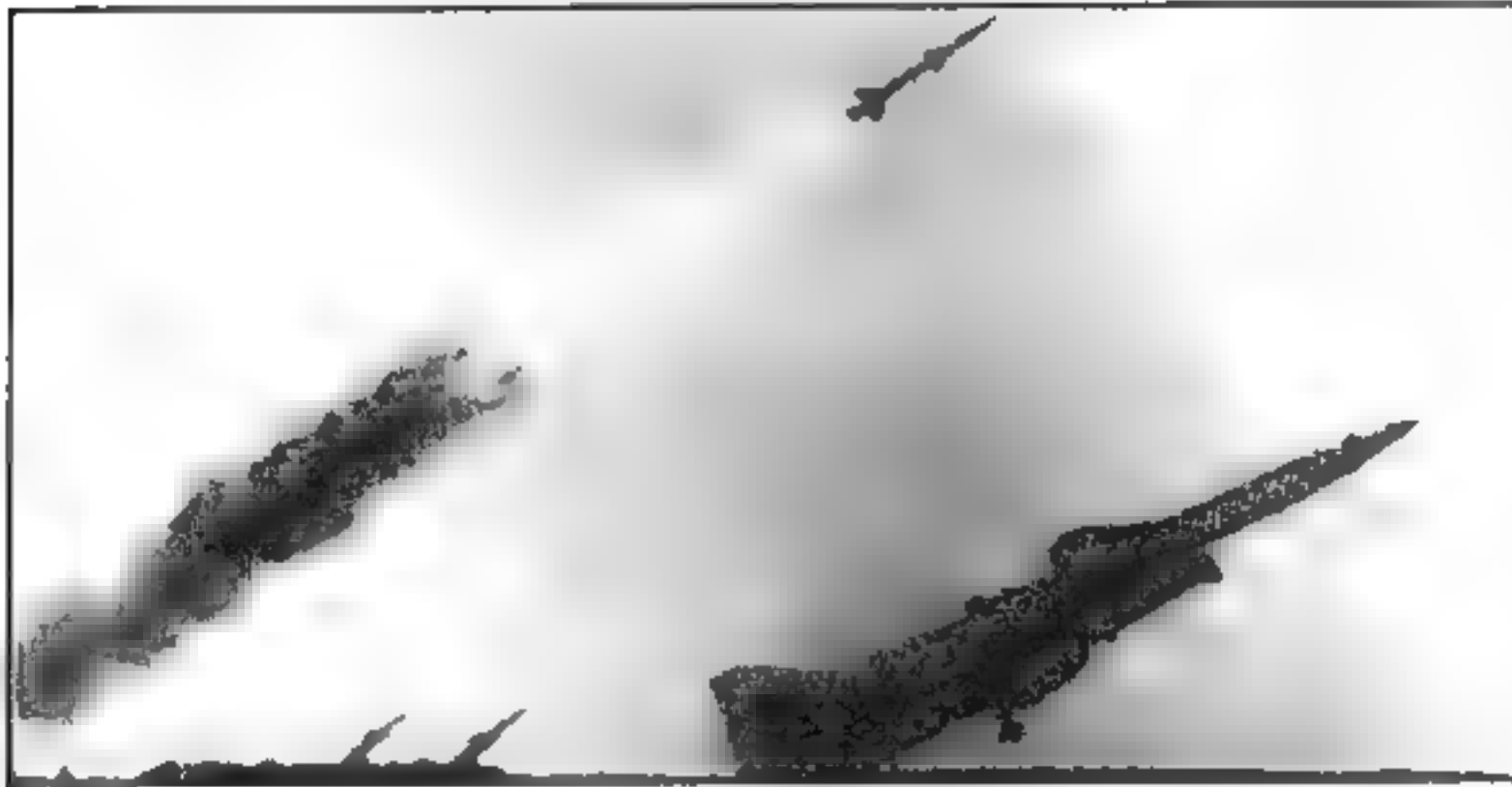
سؤال رقم (453)

الجرار الزراعي التجاري ذو القباقيب كان أول آلة ساحبة ذاتية الحركة يتم استخدامها في الحرب. وكانت القباقيب مصنوعة من الخشب. وقد وصفت محاولة تدريب هذا الجرار بأنها غير حضارية.

س 554 : ما هي أول مركبة حربية مسلحة تم صنعها وتعمل باستخدام محرك الاحتراق الداخلي؟

ج 554 : هي دراجة «سميس» F.R.Simms الهوائية رباعية العجلات التي كانت تدفع بمحرك وقود البنزين ، وتم انتاجها عام 1899م بواسطة شركة فرنسية . وثبتت على

٣ - كانت طائرات التجسس تنطلق من الاراضي الباكستانية عبر الاتحاد السوفيتي وتهبط في النرويج .
ج 451 : الجميع صحيح .



سؤال رقم (451)

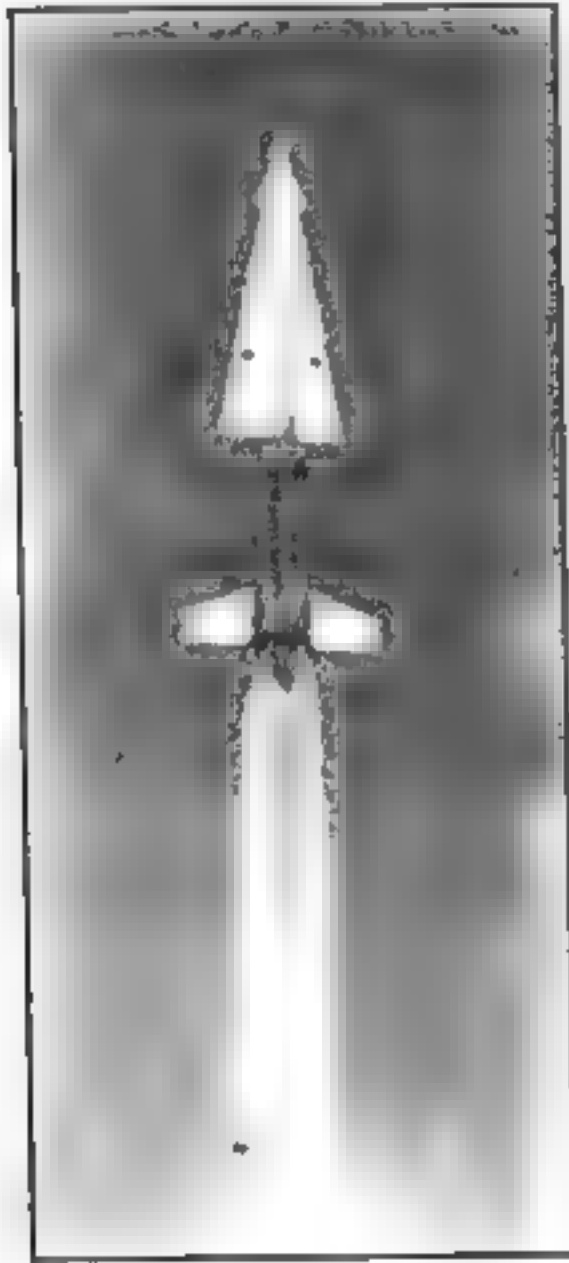
الصاروخ السوفيتي «أرض - جو» الشهير «سام - 2» يعتبر من صواريخ الجيل الأول السوفيتية المضادة للطائرات ، بدأ بنشره عام 1959 م. ويتكون الصاروخ من مرحلتين الأولى للارتفاعات المتوسطة والعالية وينتهي اشتعالها بعد خمس ثوان ، أما الثانية فيمكن أن تستمر إلى 22 ثانية .

س 452 : «الصندوق الاسود» Black Box هو صندوق مدرع مقاوم للصدمات والحريق تجهز به الطائرات ، ويحتوي على اجهزة الكترونية لتسجيل المعلومات الملاحية ومعلومات اداء اجهزة الطائرات المختلفة والمحادثات اللاسلكية أول بأول اثناء الطيران للتحقق من اسباب حوادث الطيران . ما هي «الحقيبة السوداء» Black Bag؟

ج 452 : هي حقيبة يحملها معهم رؤساء دول النادي النووي اينما ذهبوا وتحتوي على شيفرة أوامر اطلاق الصواريخ والطائرات الحاملة للأسلحة النووية . ويطلق نفس التعبير على الحقائب التي يحملها رجال الاستخبارات ، وتحتوي على معلومات بالغة السرية .

في الولايات المتحدة في مطلع الخمسينات ، وتوقف العمل في برامجها في نهاية الستينات ، واعطيت اسماء «آلهة النصر» لدى اليونانيين؟

ج 450 : سلسلة صواريخ «نايك» Nike . وقد طور منها الصاروخ «نايك اجاكس» Nike Ajax ومداه 40 كم ويعمل بالوقود السائل ، و«نايك هيركليس» Nike Hercules ومداه 100 كم ويعمل بالوقود الصلب ، و«نايك زيوس» Nike Zeus وهو اول صاروخ امريكي مضاد للصواريخ العابرة للقارات ويحمل رؤوساً نووية .



سؤال رقم (450)

عملية إطلاق تجريبي للصاروخ الأمريكي «أرض - جو» المضاد للطائرات من طراز «نايك هيركليس» دخل الخدمة عام 1958 م، ويبلغ طوله حوالي 10 أمتار ووزنه خمسة أطنان، ويمكنه التعامل مع الأهداف التي تحلق على ارتفاع تصل إلى 150 ألف قدم من مسافة 120 كيلومتر.

س 451 : بعد عدة رحلات جوية استطلاعية تجسسية ناجحة قام بها الأمريكيون فوق أراضي الاتحاد السوفيتي تمكن السوفيت عام 1960 م من اسقاط الطائرة U-2 من ارتفاع 65 الف قدم واسر طيارها من فوق اراضيها مما اثار ضجة سياسية عالمية . فهل صحيح أم خطأ :-

١ - الطيار الذي وقع في الاسر هو «غاري باورز» Gary Powers .

٢ - الصاروخ أرض - جو الذي اسقط الطائرة من طراز «سام 2» SAM 2 «غايد لاين» Guideline .

ج 446 : خلال الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) على الجبهة الفرنسية الالمانية حيث اصبح بالامكان استخدام معطيات الاحوال الجوية مع الخرائط المساحية وحساب دوران الارض لتوجيه المدفعية خارج مدى البصر .

س 447 : هل صحيح أم خطأ ان الانجليزي «فرانك وتل» Frank Whittle هو أول من طور المحرك النفاث؟

ج 447 : خطأ ، والصحيح ان «وتل» هو صاحب الفكرة التي طورها بصورة عملية عام 1936م العالم الالماني «هانز فون اوهان» Hans Von Ohain .

س 448 : في عام 1682م استخدم القائد البحري الفرنسي «ابراهيم دكويز» Ibra-ham Duquesne سفينة حربية صغيرة بعد اجراء تعديلات تصميمية فيها لقصف ميناء الجزائر مرة واحدة فقط . ما هو السلاح الذي حملته هذه السفينة؟

ج 448 : مدافع «الهاون» Mortar الثقيلة ذات قوس الاطلاق المرتفع . وهي المرة الوحيدة التي استخدمت فيها هذه المدافع كتسليح من السفن الحربية .

س 449 : تستخدم الجيوش عربات نقل الجنود والقطارات والطائرات وربما الزوارق ايضاً لسرعة نقل الجنود الى جبهات القتال . ما هي الوسيلة التي تم بها نقل القوات الفرنسية بسرعة كبيرة الى خطوط الجبهة في 7 سبتمبر/ ايلول عام 1915م لصد تقدم القوات الالمانية في منطقة «مارين» Marine؟

ج 449 : استخدمت القيادة الفرنسية حوالي 600 سيارة اجرة Taxi تم جمعها من شوارع باريس لنقل القوات الى الجبهة .

س 450 : ما أسماء السلسلة المتتالية من صواريخ ارض - جو الامريكية التي تم تطويرها ضمن منظومات للدفاع الجوي ، وبدأ بنشرها حول المرافق الحساسة

هذه القوة وتسليحها في بريطانيا ثم تنقل بعد ذلك الى الاراضي المحتلة لمساعدة المقاومة الشعبية وتشكيل عبء حربي على القوات الالمانية . وعرفت اختصاراً بالاحرف SOE (Special Operations Executive) وتعني «القوات التنفيذية الخاصة» .

س 443 : جندت وشاركت السيدات في الاتحاد السوفيتي في قيادة الطائرات المقاتلة ، وفي الاعمال القتالية غير الرئيسية اثناء الحرب العالمية الثانية . فهل للسيدات الامريكيات مشاركة مماثلة؟

ج 443 : لم تجند ولم تشارك السيدات الامريكيات في سلاح الجو الامريكي . ، الا انه تأسست اثناء الحرب العالمية الثانية منظمة مدنية تعرف باسم «طيارى خدمة سلاح الجو النسوية» واختصاراً بالاحرف WASP . وقد قامت المتطوعات فيها بالمشاركة بنقل الطائرات من المصانع المنتجة الى المطارات والقواعد الجوية داخل الولايات المتحدة فقط . وقد حلت الجمعية عام 1944م وبلغ اقصى عدد للمتطوعات فيها 914 سيدة .

س 444 : متى استخدم مخدر «الكلورفورم» Chloroform لأول مرة لتخفيف آلام الجنود المصابين الذين تجرى لهم عمليات جراحية من جراء القتال؟
ج 444 : اثناء «حرب القرم» Crimean War (1853-1856م) .

س 445 : من قول العرب قديماً «نار الحرب اسعر» . ما هي نار الحرب؟
ج 445 : كانت قبائل العرب قديماً اذا ارادت حرباً أوقدت ناراً لتصير إعلماً للناهضين فيها .

س 446 : منذ ادخال المدفع الى ميدان المعركة كان توجيه نيرانه يتم بالملاحظة البصرية المباشرة . متى بدأ باستخدام الخرائط المساحية في توجيه نيران المدفعية بعيدة المدى؟

ج 439 : هي قنبلة نووية تكتيكية تعرف ايضاً باسم «قنبلة الاشعاع المكثف» Enhanced Radiation . ويتم التحكم في نواتج تفجيرها بوسائل تكنولوجية بحيث تعطي نواتج حرارية وانفجارية منخفضة جداً ونواتج اشعاعية قصيرة العمر عالية جداً . وبالتالي فإن قدرتها التدميرية محدودة في حين قدرة نواتجها الاشعاعية على اختراق التحصينات القوية والدروع والقتل الفوري للخلايا الحية دون ان تترك اثاراً اشعاعية دائمة هي قدرة عالية . ويؤدي استخدامها ضد المدن الى هلاك السكان دون الاضرار الجسيم بالمباني والمنشآت .

س 440 : أطلق إسم «القط» Cat و «الفار» Mouse على وسيلة الحرب الالكترونية التي استخدمت بنجاح لأول مرة في عام 1942م لتوجيه مجموعات قاذفات القنابل البريطانية لقصف مصانع الصلب الالمانية «كروپ» Krupp في مدينة «اسن» Essen . ما هما؟

ج 440 : هما محطات ارسال واستقبال لاشارات لاسلكية ملاحية كانتا جزء من منظومة عرفت اختصاراً باسم «اوبو» OBOE (Observation Bombing Over Enemy) ، حيث كانت ترسل الاشارات من القط والفار على التوالي فتستقبلها اجهزة ملاحية في الطائرة وتقوم بتقويتها واعادة بثها ، فتستطيع كل من الطائرة والمحطة الارضية تحديد الاتجاه والمسافة بينها بصورة تلقائية .

س 441 : يقول المثل العربي القديم «أمرق من السهم» وايضاً «أمنخط من السهم» . ما هو الامرق وما هو الامنخط؟

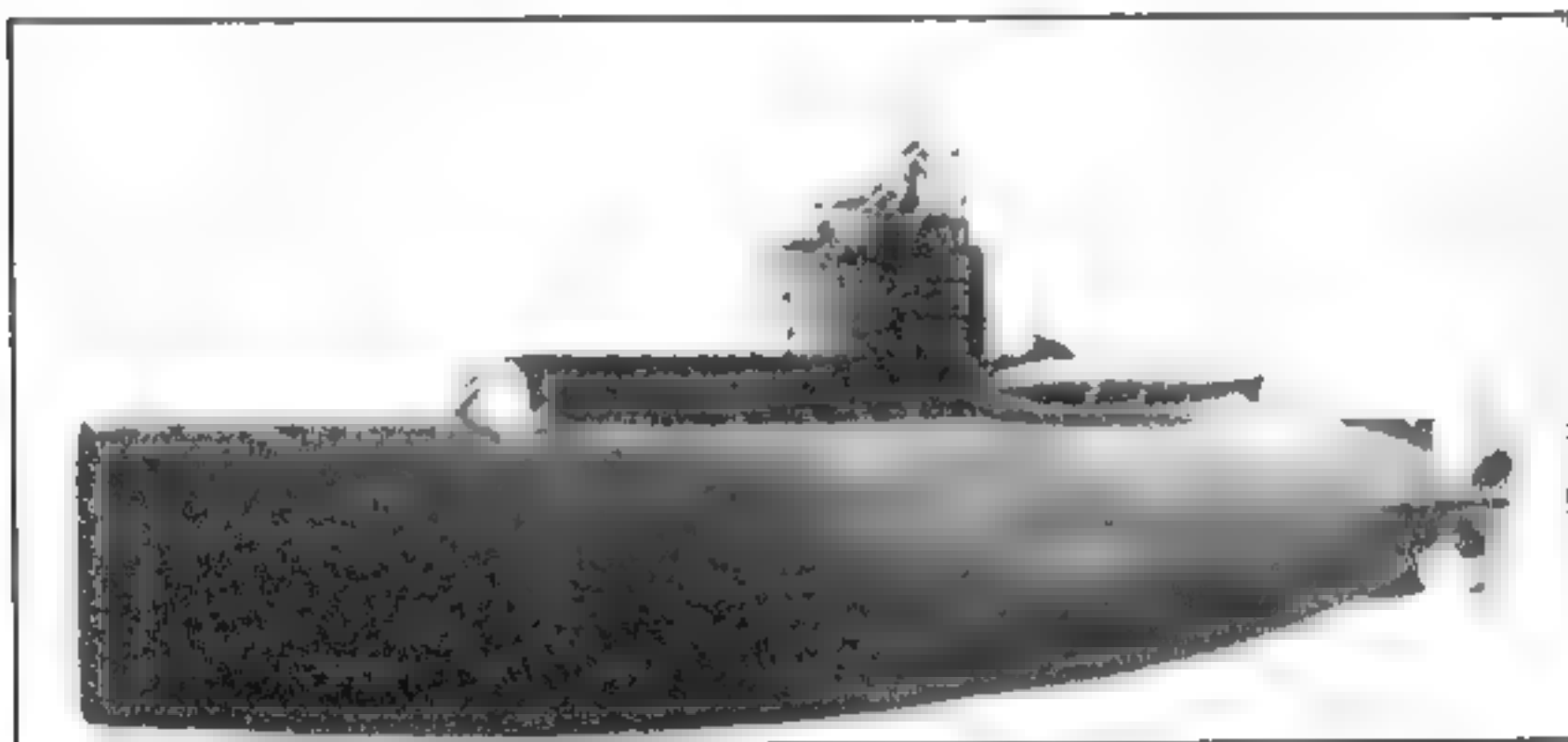
ج 441 : الأمرق : هو الحاد الماضي . وأمنخط من السهم هو خروجه من الرمية .

س 442 : أسس رئيس الوزراء البريطاني ابتداء من عام 1940م قوة عسكرية خاصة أطلق عليها فيما بعد «الذراع الرابعة» Forth Arm ما هي هذه القوة؟

ج 442 : تكونت من افراد البلدان التي احتلتها القوات النازية في اوروبا . وكان يتم تدريبهم .

س 437 : تجمع مختلف المصادر التاريخية على أن استخدام السفن الحربية ذات المجاذيف بدأ في عام 700 ق.م تقريباً . ما هي آخر المعارك البحرية التي استخدمت فيها هذه السفن والتي تعرف باسم «القرقور» Galley ؟
ج 437 : انتج الروس سفناً مسلحة ذات مجاذيف عام 1854م . واستخدمت في نفس العام في المعارك البحرية لحرب «القرم» Crimea (1853-1856م) .

س 438 : ما هي أول غواصة زودت بانابيب اطلاق طوربيدات (نسائف) ، وكانت قادرة على اطلاقها وهي في وضع الغوص الكامل باستخدام جهاز «البيرسكوب» Periscope للرؤية فوق سطح الماء ؟
ج 438 : الغواصة الامريكية «هولند» Holland التي دخلت الخدمة عام 1900م ، وكانت تزن 75 طناً وسرعتها وهي مغمورة 6 عقد في الساعة ، ولها مدى 1500 ميل بحري ، ويمكنها اطلاق طوربيدات سرعتها 36 عقدة في الساعة من مسافة 5 كيلومتر .



سؤال رقم (438)

الغواصة الفرنسية «ناياد» Naiade التي أنتجت عام 1901م، وتحمل طوربيداً واحداً لم تستطع منافسة الغواصة الأمريكية «هولاند رقم 8» التي عرفت باسم «السيجار السمين» ذات أنابيب الإطلاق.

س 439 : ما هي القنبلة النيترونية Neutron Bomb ؟

اندلاعها عام 1939م . وكانت عند انقضائها تصدر صوتاً مميزاً .



سؤال رقم (435)

«ستوكا» هي اختصار «للقاذفة المنخفضة» باللغة الألمانية. لقد أرعبت هذه الطائرة السكان في أوروبا حتى عام 1940، وعندما فشلت في هجماتها على «لندن» سحبت إلى الجبهة الشرقية مع روسيا.

س 436 : كلمة «أرمادا» أصبحت تعني في قاموس اللغة «الأسطول الكبير» . من هو القائد الأسباني الذي خطط وبدأ ببناء الأسطول الشهير «الارمادا» Ar-mada ؟

ج 436 : «الفارو سانتا كروز» (1526-1588م) Alvaro Santa Cruz . وقد مات قبل ان يكتمل بناء الأسطول .



سؤال رقم (436)

«دون الفارو» وصفه المؤرخون بأنه «نلسون» الإسباني. كان المهندس لأسطول «الارمادا» في الثمانينات من القرن السادس عشر. قاد الأسطول الإسباني الاحتياطي المكون من مائة سفينة في معركة «ليبانتو» عام 1571، وانتصر على الأسطول التركي بقيادة «علي باشا».

س 432 : من هو العسكري البريطاني الذي خدم في البلاد العربية وصاحب المقولة الشهيرة «الحرب ثلاثة انواع مختلفة : حرب عالمية أو عامة ، حرب أهلية ، وحرب الأمم المتحدة» حيث يعني بحرب الأمم المتحدة الحرب السياسية؟ واشتهر بين البدو بالاسم «أبو حنيك»؟

ج 432 : «سير جون باجيت» Sir John Bagot المعروف باسم «جلوب باشا» Glubb Pa-sha والذي خدم في الجيش العربي من عام 1939 الى عام 1956م حين تم تعريب الجيش الاردني .

س 433 : ما هي المادة التي كانت الاكثر استخداماً في كساء هياكل الطائرات الحربية وتشكيل جسم الطائرة في فترة الحرب العالمية الثانية؟
ج 433 : هي مادة قماش الخيام «كنفاس» Canvas الذي كان يشد على الهيكل ويتم بعد ذلك دهانه بدهان أملس من نوع خاص .

س 434 : في 21 يونيو/ حزيران عام 1919م أغرق اسطول اعالي البحار الالماني بكامله عند ميناء «سكابا فلو» Scapa Flow . كيف تم ذلك؟
ج 434 : قامت اطقم القطع البحرية الالمانية المختلفة باغراقها دفعة واحدة بعد ان تلقت امراً بذلك من قائد الأسطول اعالي البحار الالماني «لودفيك فون رايتير» L.Von Reuter . وذلك حتى لا يتم تسليمها لقوات الحلفاء المنتصرة في الحرب بمقتضى معاهدة «فرساي» Versailles .

س 435 : «أبواق اريحا» Trumpets of Jericho اطلق البريطانيون هذا التعبير خلال الحرب العالمية الثانية على ازيز مميز صارخ مرعب لنوع من الطائرات . ما هي الطائرة؟

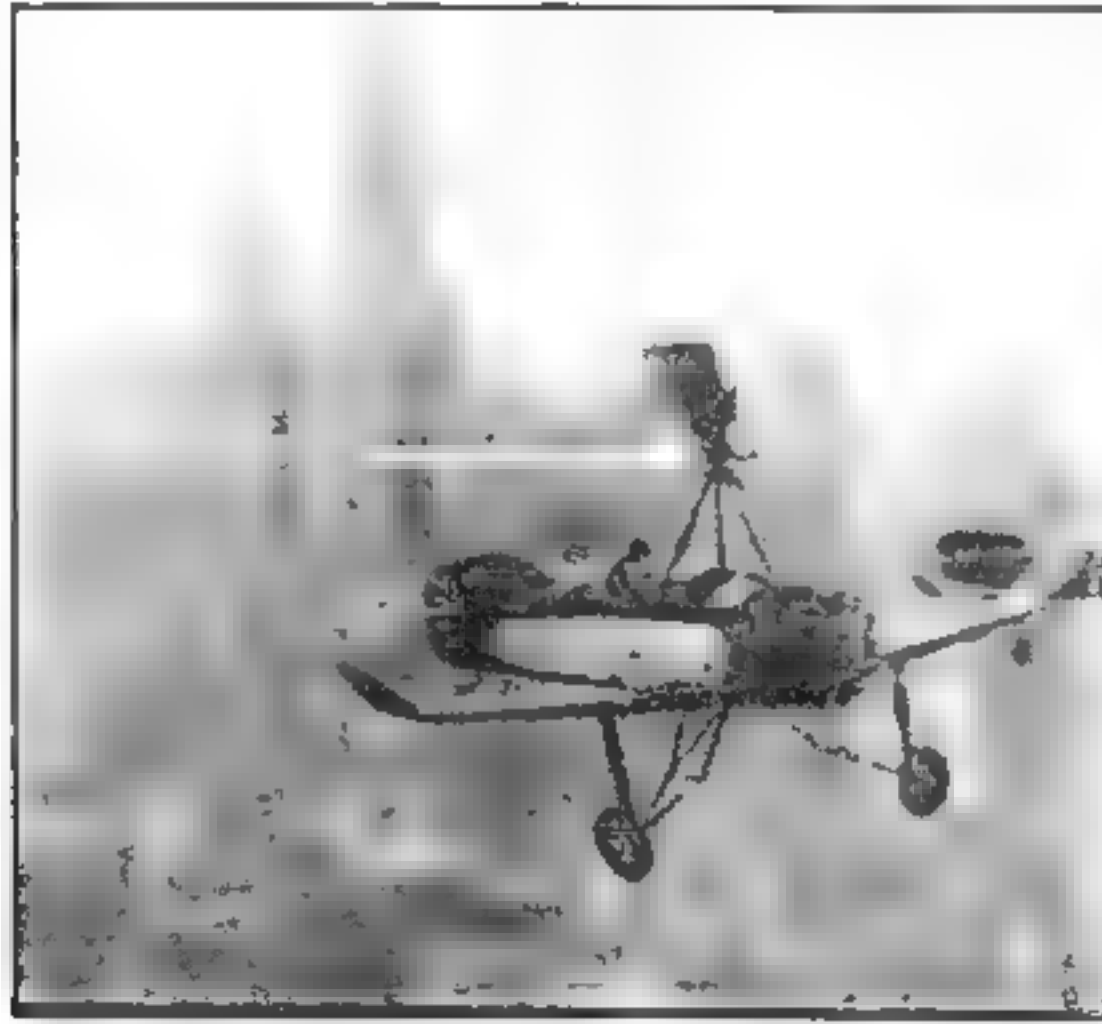
ج 435 : القاذفة الانقضاضية الالمانية JU 87 ، والمعروفة باسم «ستوكا» Stuka والتي بلغت سرعتها 238 ميلاً في الساعة ، والتي اصبحت العمود الفقري للحرب الخاطفة عند

س 430 : يقول المثل العربي القديم «أبطش من دوسر» . و«دوسر» هو اسم احدى الكتائب الخمس للنعمان ابن المنذر ملك العرب . ما هي اسماء هذه الكتائب؟

ج 430 : الرهائن ، الصنائع ، الوضائع ، الاشاهب ، والدواسر .

س 431 : طور الاسباني «خوان دي لا سرفو» Juan de la Ciervo «الوتو جايرو» Auto Gyro . واستمر انتاج نماذج منه حتى عام 1960م . ما هو هذا الجهاز؟ وما هي الحروب التي استخدم فيها؟

ج 431 : هو عبارة عن طائرة ذات محرك امامي واحد استبدلت اجنحتها بمروحة علوية بدون محرك حرة الدوران ، وتخلق هذه الطائرة بالطريقة التقليدية ، وتدفع سرعة انطلاق الطائرة المروحة العلوية للدوران . ويمكن لهذه الطائرة الهبوط بطريقة شبه عمودية ، كما ان توقف المروحة الامامية عن العمل يجعل الطائرة تهبط بطريقة شراعية بدلاً من الارتطام ، ولم تستخدم هذه الطائرة في أية حروب ، واستخدمت في نقل البريد بصورة تجريبية في الولايات المتحدة .

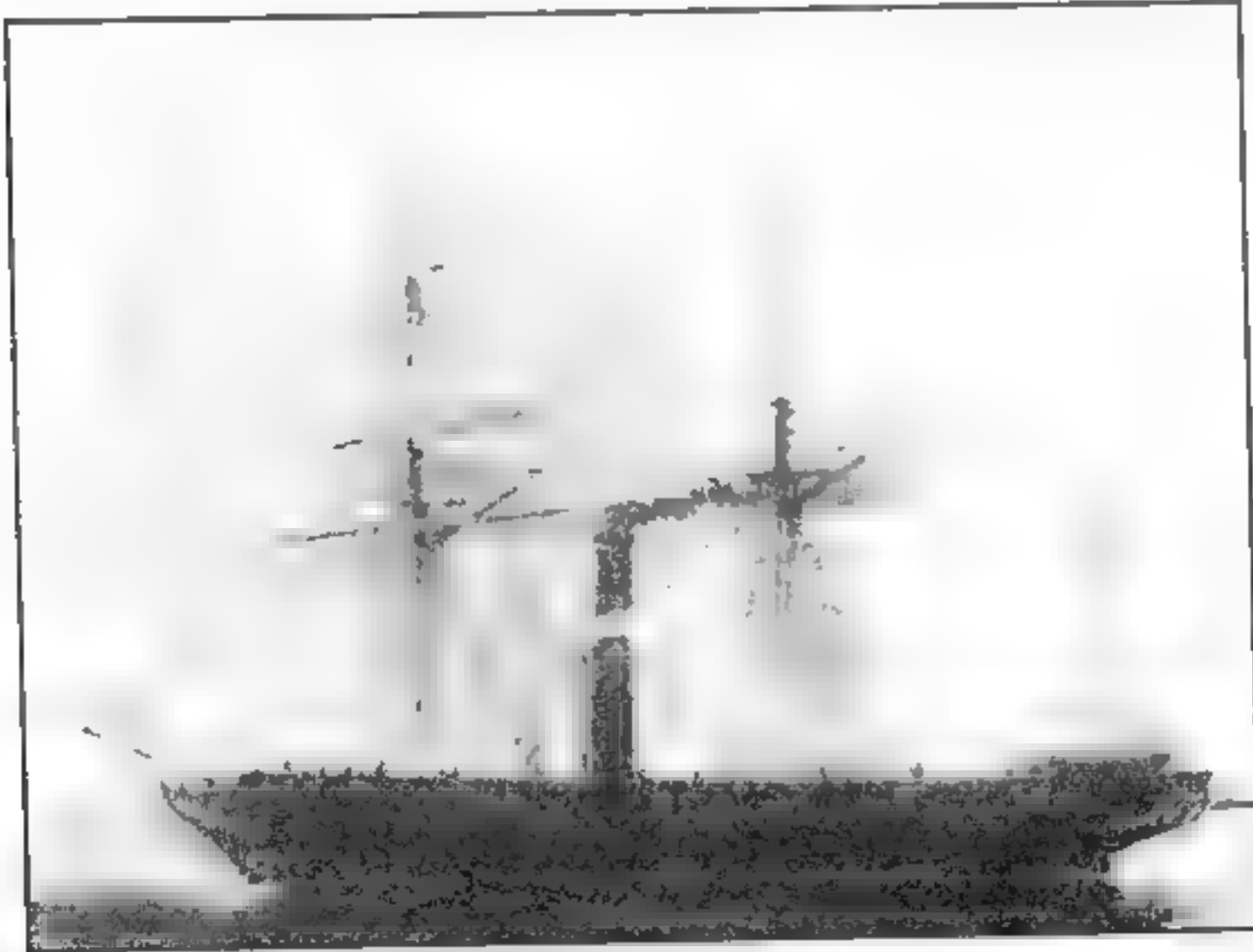


سؤال رقم (431)

«الوتوجايرو» الأمريكي في اثناء تحليقه الأول فوق مدينة نيويورك عام 1932م . وكان نموذج من هذه الطائرة قد تمكن من عبور «القتال الانجليزي» عام 1928م في رحلة من لندن إلى باريس .

س 428 : «القرقور» Galley هي سفينة حربية ذات مجاذيف استخدمت على مدى عصور مختلفة . ما هي اكبر سفينة من هذا الطراز صنعت في التاريخ؟
ج 428 : يقال ان «بطليموس الثالث» (221-246 ق.م) Ptolemy III ملك مصر صنع سفينة طولها 400 قدم ، ويقوم بالتجذيف فيها طاقم مكون من 4 الاف رجل ولا يعرف ما اذا كانت هذه السفينة قد استخدمت في القتال فعلاً ام لا .

س 429 : تبنت البحرية الامريكية عام 1845م مروحة «ايركسون» Ericsson اللولبية كمروحة دفع للسفن الحربية بدلاً عن الساقية ذات البدالات والتي كانت معروفة في السفن النهرية . كيف تم هذا الاختيار؟
ج 429 : اجرى الاسطول الامريكي مسابقة شد حبل بين سفينتين تزن كل منهما حوالي 800 طن مع محرك دفع قوة 200 حصان ، وتعملان بمروحتين مختلفتين للدفع . وقد فازت في المسابقة السفينة «رتلر» Rattler ذات مروحة «ايركسون» ومن ثم تم اعتماد محركها .

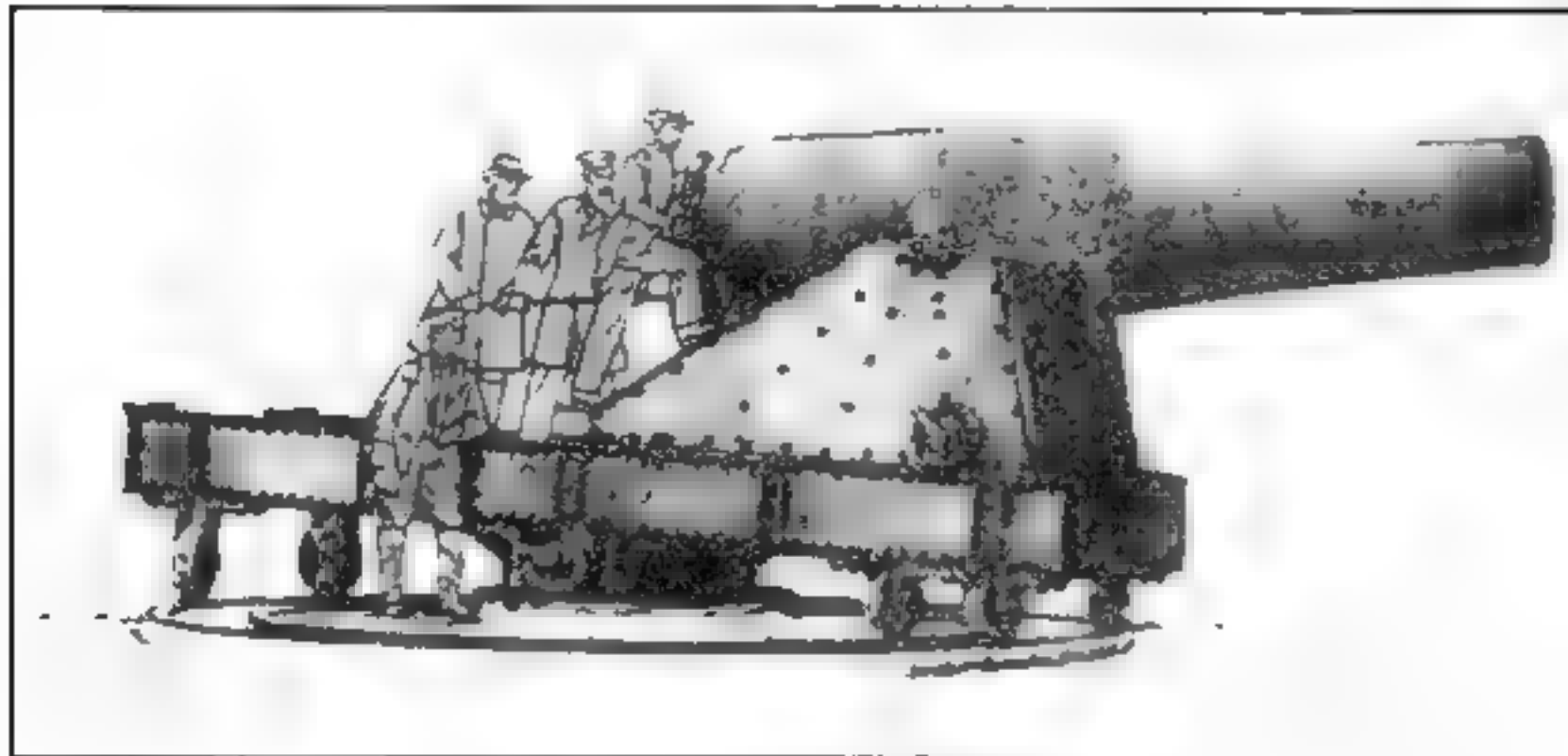


سؤال رقم (429)

السفينة الامريكية «رتلر» ذات مروحة الدفع من نوع «ايركسون» ربحت مسابقة شد الحبل مع السفينة «الكو» ذات الساقية. فتبنت البحرية الامريكية المروحة التي ما زالت مستخدمة حتى الآن في جميع سفن العالم.

وزن السبطانة ويزيد من قوتها ومرونتها ويقلل من ارتفاع درجة حرارتها . من هو صاحب فكرة هذا الاختراع؟

ج 426 : الضابط والمخترع الأمريكي «جackson رودمان» (1815-1871م) Jackson Rod-man وقد اشترك في الحرب الاهلية الأمريكية كمشرف على مخازن الذخيرة للقوات الشمالية .



سؤال رقم (426)

احد مدافع «رودمان» من عيار 15 بوصة في الحرب الاهلية الأمريكية عام 1863 . وتزن ماسورة هذا المدفع حوالي 22 طناً . وتصنع من طبقات يتم تبريد كل منها بالماء في أثناء سكب الطبقة التالية.

س 427 : ما هي أول سفينة حربية تعمل محركاتها بالطاقة البخارية؟

ج 427 : السفينة الحربية الأمريكية «دي مولوغوس» Demologos التي صممها «روبرت فيلتون» Robert Fulton وانزلت الى الماء في نيويورك عام 1814م وكانت تزن 2745 طناً وتحمل 32 مدفعاً ولم تتجاوز سرعتها 6 عقد في الساعة ، واعيد تسميتها باسم «فولتون» واحترقت عام 1929م .



سؤال رقم (427)

الأمريكي «روبرت فيلتون» صمم وبني أول سفينة حربية بخارية في التاريخ . اهتم بالرسم الفني ، لم درس الملاحة النهرية وكانت أولى انجازاته عام 1800م تصميم غواصة.

س 425 : إعتبرت السفينة الحربية البريطانية «سوفرن اوف ذي سيز» Sovereign of the Seas اقوى القطع البحرية في العالم وفخر البحرية البريطانية في فترة القرن السابع عشر . وكانت تحمل تسليحاً مكوناً من مئة مدفع موزعة على ثلاث طوابق . كما كانت تحمل ثلاث ساريات اشرة وبلغ طولها 42 متراً . وسجلت انتصارات في جميع المعارك والاشتباكات التي شاركت فيها . كيف كانت نهاية هذه السفينة؟

ج 425 : انقلبت شمعة من يد احد بحارتها على سطحها الخشبي فاحترقت عن بكرة ابيها وغرقت عام 1698م .



سؤال رقم (425)

رسم للسفينة الحربية البريطانية «سيدة البحار» التي كانت تعتبر الأكبر في تاريخ البحار حتى تاريخ إنتاجها عام 1636م . كما تميّزت بعظمة زخارفها الشرقية وكثافتها، وقد أطلق عليها الهولنديون لقب «الشیطان الذهبي».

س 426 : تصنع سبطانات مدافع الميدان الحديثة في اغلبها من طبقات معدنية متتالية تضغط كل منها على الاخرى ، مما يعادل الاجهاد الحادث عند عملية انفجار بارود دفع الاطلاق . ويخفف هذا الاسلوب الصناعي والتقني من

ج 423 : «الرمي الخنجري» يعرف ايضاً باسم «الرمي المباغت» Point Blank وهو الكمائن ويكون عن قرب وذا طبيعة كثيفة وفجائية . أما «الرمي الخلبي» Blank Fire فهو الرمي بذخائر غير حقيقية ويستخدم في المناورات والتدريبات .

س 424 : صاروخان امريكيان من اكفا واشهر صواريخ جو - جو واوسعها انتشاراً في العالم . يبدأ اسماهما بالحرف الانجليزي S ويعمل الاول بتتبع الاشعة تحت الحمراء ويعمل الثاني بالتوجيه الراداري . يحمل الاول اسم «حية رقطاء» ويحمل الثاني اسم «عصفور دوري» . ما هما الصاروخان؟

ج 424 : الاول «سايد ويندر» Sidewinder وهو قصير المدى بدأ تطويره في الخمسينات ويصلح القتال الجوي المتلاحم Dogfight ويبلغ مداه حوالي 10 كم . وما زال يعمل في كثير من دول العالم . والثاني هو الصاروخ «سبارو» Sparrow الذي دخل الخدمة عام 1956م ويعرف ايضاً بالحروف AIM ويبلغ مداه الاقصى 50 كم . وقد طورت من الصاروخان نماذج مختلفة .



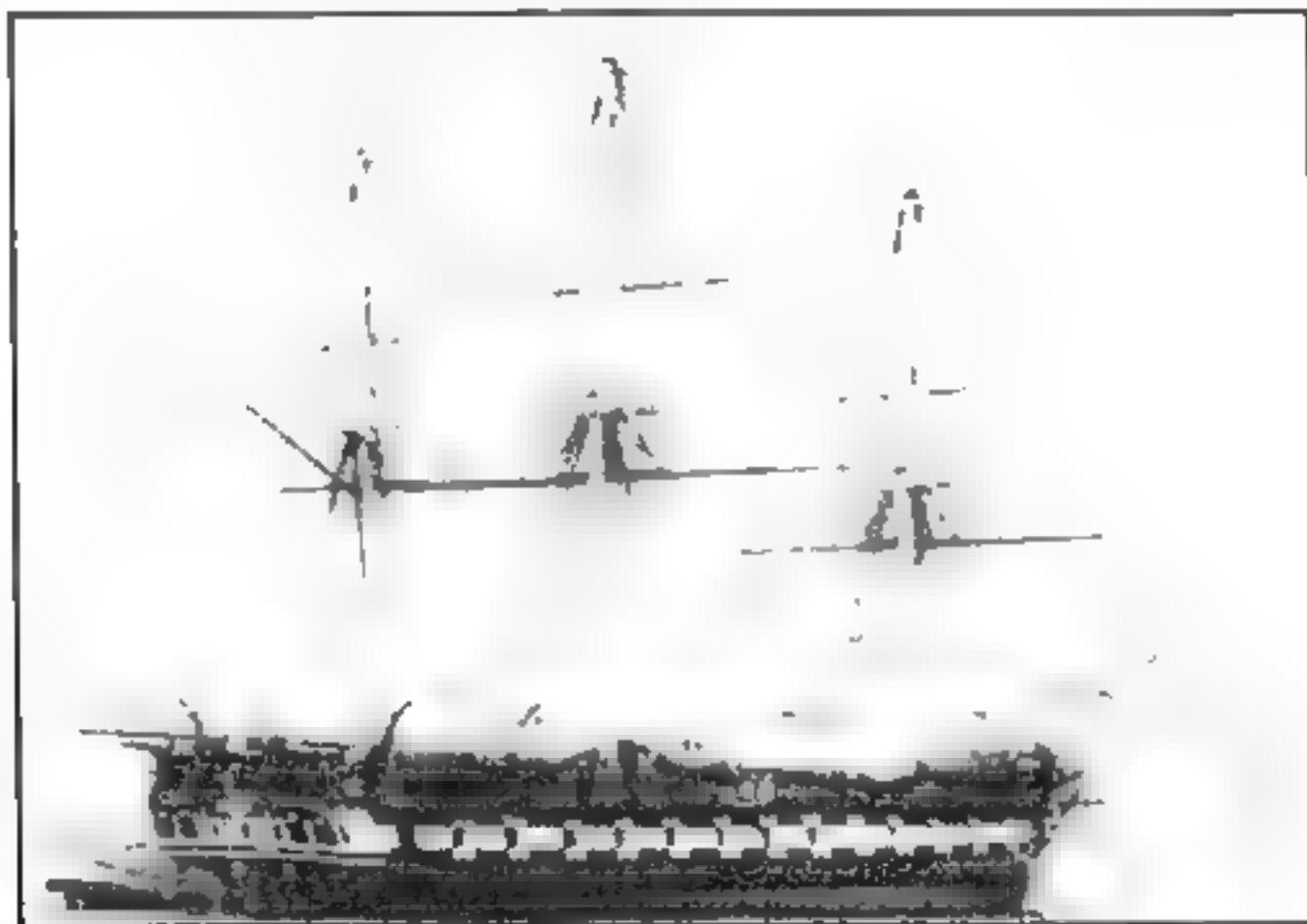
سؤال رقم (424)

مقاتلة امريكية حديثة من طراز «ف - 16» تطلق الصاروخ جو - جو « من طراز «سبارو» AIM-7 ذي التوجيه الراداري، وتحمل على طرف جناحها الصاروخ «جو - جو» سايدوندر «AIM - 9L» ذا التتبع الحراري. وهذان الصاروخان وأجبالهما هما الأكثر انتشاراً في أسلحة الجو في العالم حتى على بعض المقاتلات الشرقية.

برابرة الشمال ، وقد اغتيل على يد الامبراطور الروماني «فلانتيان الثالث» -Valen- tinian III . وتركت وفاته فراغاً كبيراً أدى الى سقوط روما عام 476 م في ايدي «القوط» Goth .

س 422 : ما هي اشهر فرقاطة بحرية في تاريخ الولايات المتحدة الامريكية . والتي ما زالت تعتبر في الخدمة العاملة منذ عام 1797م وحتى الان؟

ج 422 : الفرقاطة «كونستيتيوشن» Constitution الشراعية والتي تقبع الان في ميناء «بوسطن» Boston بصورة دائمة كمتحف عائم ، واحصى عدد زوارها في الفترة ما بين اعوام 1927-1931 بحوالي 5.4 مليون زائر . وتزن السفينة 2200 طن وطولها 62 متراً وتحمل 50 مدفعاً وقد اشتركت في حرب الاستقلال الامريكية وفي حراسة السفن التجارية في البحر المتوسط . وما زالت تتبع البحرية الامريكية حتى الان .



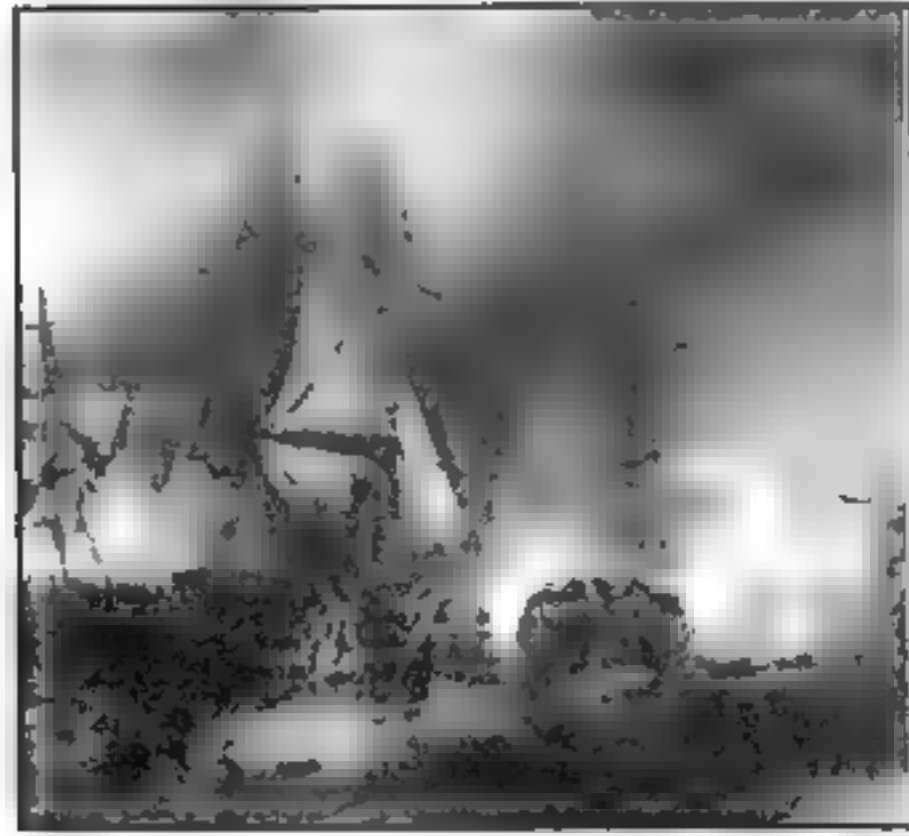
سؤال رقم (422)

الفرقاطة الامريكية «كونستيتيوشن» تعرف ايضاً باسم «العجوز ذات الجوانب الحديدية» اشتركت في الهجوم على مدينة «طرابلس» الليبية عام 1812م.

س 423 : اذا كان معنى «الرمي» Fire هو استخدام سلاح قذف ضد هدف معين. فما هو «الرمي الخنجري»؟ وما هو «الرمي الخلبى»؟

س 420 : معركة «الطرف الاغر» Trafalgar البحرية هي التي انتصر فيه الاسطول البريطاني بقيادة الادميرال «نيلسون» Nelson على الاسطول الفرنسي الاسباني المشترك بقيادة الادميرال الفرنسي «بيير دي فيلينوي» Pierre de Villeneuve في 21 اكتوبر/ تشرين الاول 1805م . ما هو «الطرف الاغر»؟ وما مصدر الاسم؟

ج 420 : هو رأس في جنوب اسبانيا على المحيط الاطلسي عند «الجزيرة الخضراء» Algeci-ras شمال غربي «جبل طارق» Gibraltar . وينسب اسم المنطقة الى «طريف بن الاغر» وهو من قادة الفتح العربي الاسلامي للاندلس مع طارق بن زياد . ويعرف طريف ايضاً باسم «طريف بن مالك» في بعض المصادر .



سؤال رقم (420)

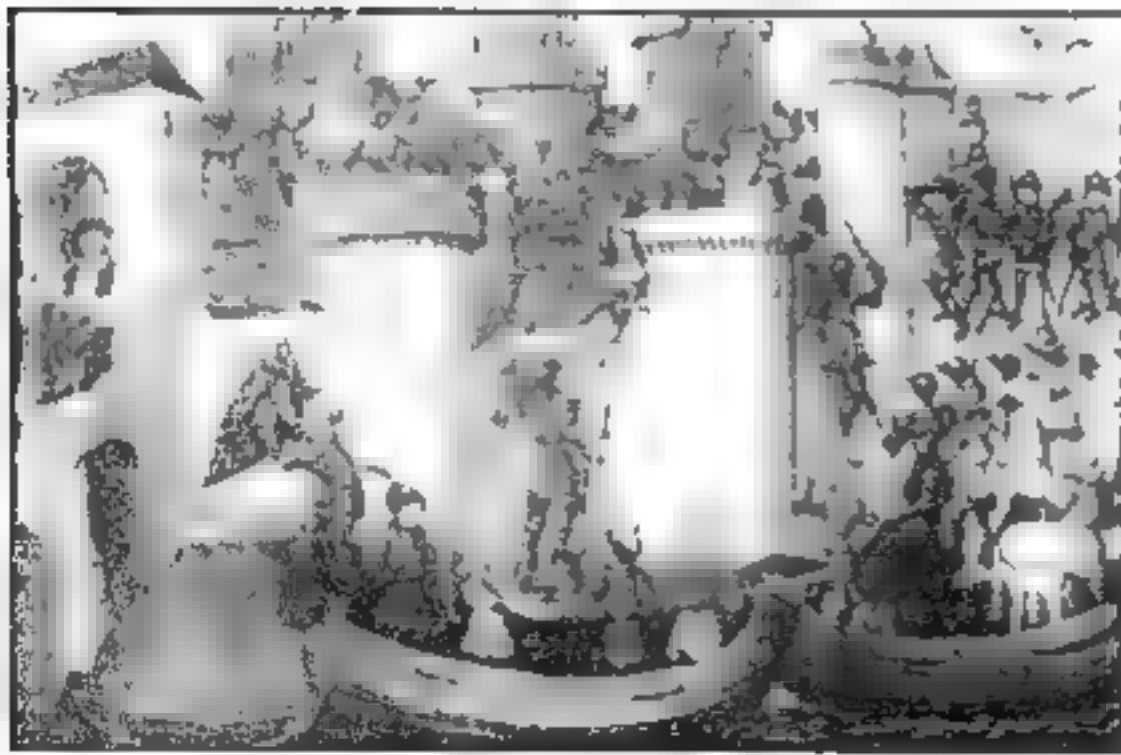
معركة «الطرف الاغر» عام 1805م بين الاسطول البريطاني الذي كان يتكون من 34 سفينة، والاسطول الفرنسي الاسباني المؤلف من 40 سفينة. وانتهت المعركة باستيلاء البريطانيين على 20 سفينة معادية، ومصرع القائد البريطاني «نيلسون».

س 421 : من هو القائد الروماني الذي يعتبره المؤرخون آخر القادة العظماء الذين انجبتهم روما قبل سقوط الامبراطورية الرومانية؟
ج 421 : «فلافيوس ايتيوس» (390-454م) Flavius Aetius . وهو من أصول تعود الى

س 418: يقال ان الغواصة الالمانية التي طورها «هولث والتر» Hellmuth Walther عام 1944 ودخلت الخدمة عام 1945م كان يمكن ان تغير تاريخ المعركة البحرية في الحرب العالمية الثانية لو كانت قد دخلت الخدمة في وقت مبكر . لماذا؟

ج 418: تعتبر غواصة «والتر» أول غواصة في العالم تعمل بمحرك توربيني مكتفي ذاتياً لا يحتاج الى الأوكسجين الجوي لاتمام عملية الاحتراق . وتعمل هذه الغواصة بوقود خليط من الديزل و«بروكسيد الهيدروجين» Hydrogen Peroxide ، ويوفر هذا الخليط الاكسجين اللازم للاحتراق داخل المحرك ، وبالتالي لا تحتاج الغواصة للظهور الى السطح للحصول على هواء جديد أو شحن بطاريات المحرك الكهربائي . وبالتالي يمكنها البقاء تحت الماء ما بقي فيها من الوقود .

س 419: مدينة «القسطنطينية» Constantinople العاصمة الحصينة للدولة «البيزنطية» Byzantine وعاصمة الكنيسة الرومانية الشرقية ، صمدت في تاريخها امام مجموع 27 حصاراً . من أول من استطاع اقتحام اسوارها؟
ج 419: الحملة الصليبية الرابعة عام 1204م بقيادة الكونت «بينفيس اوف مونتيفريه» Pni- fice of Montferrat .



سؤال رقم (419)
رسم تاريخي يصور استيلاء
الحملة الصليبية الرابعة على
مدينة «القسطنطينية» في مطلع
الحملة الصليبية الرابعة (1202 -
1204م). لقد استباح الصليبيون
المدينة وذبحوا أهلها، واقاموا من
بينهم امبراطوراً جديداً عليها.

س 416 : ما هو التطبيق التكنولوجي الذي طوره الالمان ومكنهم في الفترة بين الحربين العالميتين من انتاج سفن حربية متفوقة خفيفة الوزن سريعة دوغما
تضحية بقوة الدروع او قوة التسليح؟

ج 416 : كان الالمان اول من إستخدم عمليات «اللحام» Welding بدلاً عن «البرشمة» Riviting لوصل الواح الصلب التي يتشكل منها هيكل السفن الحربية .

س 417 : من القصص التي تروى عن تفسير عادة وضع رجال قبائل «الطوارق»
Touarege في الصحراء المغربية اللثام على وجوههم ما ينطوي تحت بند
الحرب الخداعية . ما هي هذه القصة؟

ج 417 : تقول الرواية ان احدى قبائل الطوارق القليلة العدد تعرضت لهجوم من قبيلة كبيرة
اخرى غازية ، فجندت القبيلة الاولى جميع الرجال والنساء فيها لحمل السلاح ،
وجعلت اللثام على وجوه الجميع فلما احتشد الفريقان للقتال استعداداً للمعركة
اعتقد المهاجمون ان المدافعين يفوقونهم عدداً فتخلوا عن المعركة وانسحبوا . واستمرت
بعد ذلك عادة وضع الرجال اللثام .



سؤال رقم (417)

رجال الطوارق ملثموا الوجوه مقاتلون صحراويون أفارقة
أشداء. لا يلبس غطاء الوجه الأزرق من الذكور سوى البالغين،
وعرفوا أيضاً باسم الرجال الزرق.

ج 414 : تعرف باسم «كوراري» Curare وهي مادة راتنجية قلبية تحضر من عصير أو لحاء بعض النباتات من فصيلة «كوندودندرم» Chondoderndron وتحتوي على مادة «توبوكورين» Tubocuraine التي تسبب ارتخاء الاعصاب والجرعة العالية منها قاتلة . ويستخدم حالياً هذا المركب في الطب الحديث لتخدير المرضى في العمليات الجراحية .



سؤال رقم (414)

انيوب نفخ السهام السامة استخدمه في الحرب والصيد بعض قبائل هنود أمريكا الجنوبية وقبائل «سكاي» و«دياكس» في جزر الملايو. وقد أوحى هذه الفكرة بتطوير بنادق تعمل بضغط الهواء تعرف باسم «جيواندوني» استخدمها الجيش النمساوي عام 1793م.

س 415 : يعتبر من أشهر المرتزقة في التاريخ العسكري ومع ذلك كتب الاسبان الكثير عن بطولاته . حارب مع الاسبان ضد الاسبان ومع الاسبان ضد المسلمين ومع المسلمين ضد الاسبان ومع المسلمين ضد المسلمين ومات في عام 1099 م . من هو؟

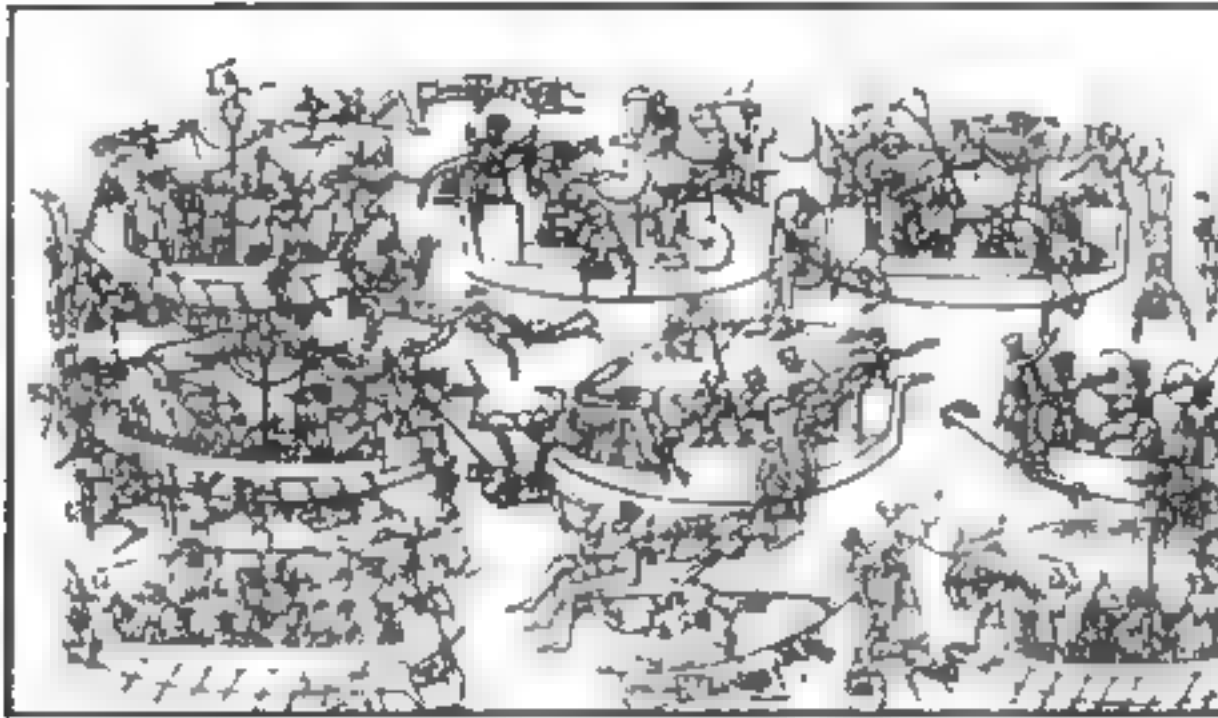
ج 415 : «رودريك دياز دي بيفار» Rodrigo Diaz de Bivar والذي اشتهر عند العرب والمسلمين باسم «سيد قنطور» LE SID Campiador .

س 412 : ما هو السبب الذي جعل الروس يضعون داخل غواصاتهم النووية مجموعة من اقفاص العصافير؟

ج 412 : تتأثر العصافير سريعاً بأي تسمم في الجو ناتج عن ارتفاع نسب الغازات الضارة بالانسان . وتعطي سلامة العصافير مؤشراً على نقاوة الجو داخل الغواصة .

س 413 : ما هي أقدم معركة بحرية تم تسجيل وقائعها في التاريخ؟

ج 413 : تشير نقوش ورسوم مقبرة فرعون مصر «رمسيس الثالث» والتي يعود تاريخها الى 1200 ق .م الى معركة بحرية بين سفن قدماء المصريين وسفن من أطلق عليهم «رجال من البحر» ويعتقد أنهم من سكان جزر البحر المتوسط . وهو أقدم سجل معروف تاريخياً لمعركة بحرية .

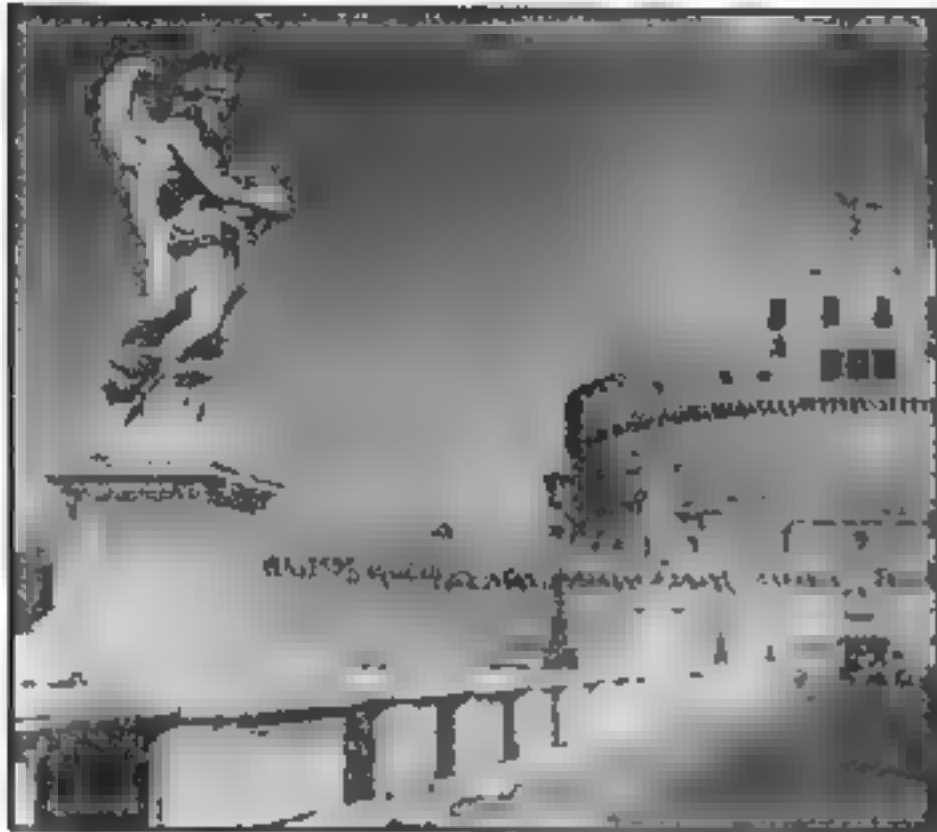


سؤال رقم (413)

نقش مقبرة «رمسيس الثالث» الذي يشير إلى أقدم سجل لمعركة بحرية في التاريخ استخدمت فيها الذبال والرماح، أما السفن فكانت لها صفوف من المجاديف والأشرعة. وتدل نقوش فرعونية أخرى على أن المصريين القدماء ركبوا البحر قبل أكثر من 3000 عام قبل الميلاد

س 414 : تستخدم بعض القبائل الهندية في حوض نهر الامازون «أنبوب النفخ» Blowgun لاطلاق السهام المسمومة على طرائدها والاعداء . ما هي المادة السامة التي توضع على السهام؟

ج 410 : كان بناؤها في الاصل كمدفن لابطرة الرومان وظلت كذلك حتى عام 410م حين تم تحويلها الى حصن دفاعي .



سؤال رقم (410)
قلعة «سانت انجلو» اضيفت
اليها الاسوار الخارجية المحيطة
بها في القرن الثالث الميلادي . ثم
ادخلت عليها تعديلات كبيرة
خاصة في عصر النهضة
الاوربية .

س 411 : «العسكريون يصنعون ، يصنعهم العلم والتجربة والفرصة والثقة» . من
هو القائد العسكري المصري صاحب هذه المقولة؟

ج 411 : الفريق الاول الشهيد «عبد المنعم رياض» (1919-1969م) . الذي كان يشغل
منصب رئيس اركان حرب القوات المسلحة المصرية عندما استشهد على حافة قناة
السويس في 9 مارس/ آذار عام 1969م . وله الفضل الكبير في اعادة الثقة للقوات
المسلحة المصرية والبدء في اعادة بنائها بعد حرب يونيو/ حزيران 1967م .



سؤال رقم (411)
الشهيد «عبد المنعم رياض» يتنبا
بهزيمة عام 1967 عندما كتب قبل
ذلك بثلاث سنوات «لا معركة من
دون دفاع جوي ودعم جوي كاف» .

ج 409 : الامير «رولاند» Roland الذي حاول غزو الاراضي الاسبانية وقتل مع حملته التي ابيدت في كمين على ايدي القوات الاسلامية وثوار «الباسك» Basques في عام 870 م وخلدت ذكراه في ملحمة شعرية شهيرة باسم «اغنية رولاند» Chanson de Roland . وتحمل اسمه الان منظومة صواريخ فرنسية المانية مضادة للطائرات قصيرة المدى قابلة للحركة بدأ انتاجها عام 1977 م .



سؤال رقم (409)

«رولاند - 2» منظومة صواريخ قصيرة المدى مضادة للطائرات قابلة للحركة من ثمرة تعاون فرنسي - ألماني بدءاً من الستينات. ويزن الصاروخ نفسه 63 كيلو جرام، ويتم توجيهه بطريقة رادارية أو بصرية. والمنظومة محمولة على عربة مدرعة مجنزرة أمريكية من طراز «ميرسدس» ويبلغ المدى الأقصى للصاوخ ٦ كيلومتر.

س 410 : قلعة «سانت انغليو» St. Angelo في مدينة روما بالقرب من حاضرة الفاتيكان ، من المعالم السياحية في ايطاليا بناها الامبراطور الروماني «هادريان» Hadrian عام 134 م . وعلى مدى التاريخ شهدت معارك دفاعية كبيرة عن مدينة روما وحاضرة الفاتيكان . ما هو الهدف الأصلي من بناء هذه القلعة؟

س 408 : حكم اماره «الافلاق» Walachia واشتهر بالقسوة وسفك الدماء واصبح رمزاً للرعب حتى زماننا الحالي . وتصدى للهجمات العسكرية العثمانية المتتالية التي فشلت في القضاء عليه . وأطلق عليه مواطنوه اسم «الشیطان» واغتيل عام 1476م . من هو هذا الغول؟

ج 408 : «فلاد الرابع» Flad IV والذي يعرف باسم «المُخزوق» Impaler واشتهر في العالم ايضاً باسم «دراكولا» Dracula وتعني «الشیطان» ، وقد أسس مدينة بوخارست Bucharest التي أصبحت عاصمة رومانيا .

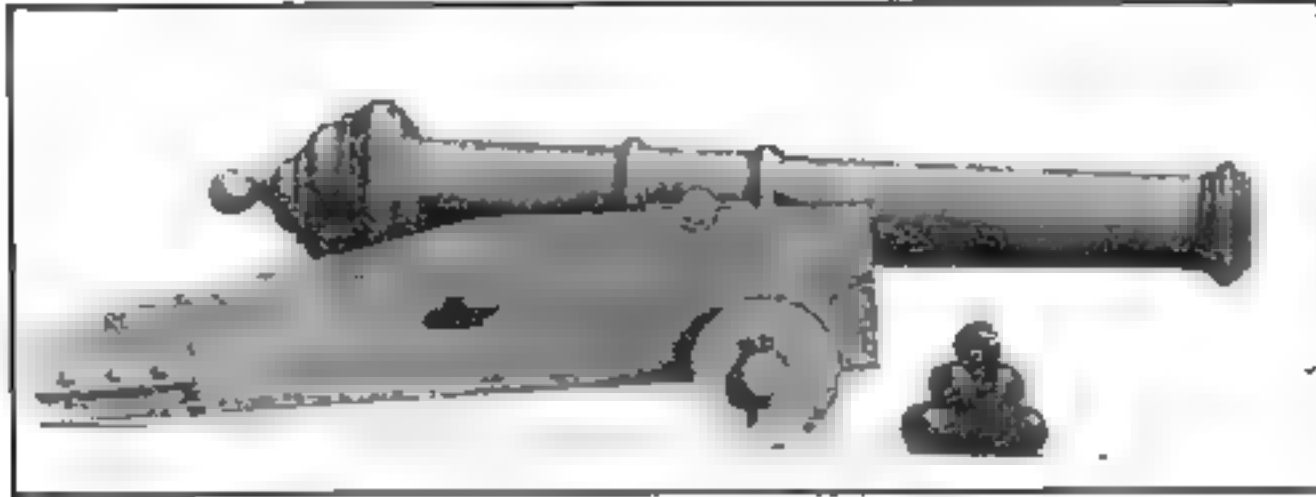


سؤال رقم (408)

رسم تاريخي يصور «الشیطان» وهو يتلذذ باكل لحم البشر. وكان الشیطان قد أعدم بالخازوق عام 1462م 20 ألف جندي عثماني أسير لديه مع ضباطهم دفعة واحدة.

س 409 : بطل اسطوري شعبي أوروبي من العصور الوسطى خلد ذكراه في ملحمة شعرية . وتحمل اسمه الآن منظومة صاروخية اوروبية مضادة للطائرات قصيرة المدى . من هو؟

انتصار الاسطول البريطاني على اسطول «الارمادا» Armada الاسباني في عام 1588 م .



سؤال رقم (406)

مدفع «كليفيرن» أخذ اسمه من الكلمة الفرنسية Couleuvre وتعني الثعبان. وتم تطويره في منطقة «بورجاندي» الفرنسية حوال عام 1460م، وتميز بأنه خفيف الوزن من عيار لا يتعدى 6 بوصة بعيد المدى.

س 407 : كان لدى الاسطول البحري الامريكي عند انتهاء الحرب العالمية الثانية عام 1945م عشر بارجات عملاقة . واحدة منها فقط دخلت التاريخ واصبحت مزارا في خليج «برمرتون» Permerton بولاية «واشنطن» Wash- ington . لماذا هذا التمييز؟

ج 407 : هي البارجة «ميسوري» Missouri التي تم على ظهرها توقيع وثائق الاستسلام غير المشروط لليابان في 2 سبتمبر/ ايلول عام 1945م والذي تم في خليج طوكيو . وكان قد تم اختيار هذه البارجة اصلاً لمراسم التوقيع لكونها تحمل اسم الولاية التي ولد فيها الرئيس الامريكي «ترومان» Truman .



سؤال رقم (407)

البارجة الامريكية «ميسوري» من فئة «ايوا» تزن 45 ألف طن، وتعتبر آخر ما أنتج من البوارج للاسطول الامريكي ، ولم تشترك هذه البارجة في أية عملية عسكرية في الحرب العالمية.

س 404 : قائد شهير أرسله أمير أفريقيا الشمالية لفتح «باتيكا» Batica فانتصر على «الزريق» ملك «الفيزيغوط» Visigoth في معركة «جوداليت» Cuadalete . من هو هذا القائد؟

ج 404 : «باتيكا» هي المقاطعة الاسبانية التي أطلق عليها المسلمون اسم «الأندلس» . وأمير أفريقيا الشمالية هو «موسى بن نصير» . و«لذريق» هو «رودريك» أو «رودريغو» Rode-rick آخر ملوك اسبانيا قبل الفتح الاسلامي . اما «الفيزيغوط» فهم «القوط الغربيون» الذين كانوا يشكلون طبقة النبلاء من سكان إسبانيا وينحدرون من أصول جرمانية . وتعرف معركة «غوداليت» عند العرب باسم معركة «وادي لكة» أو «وادي برباط» . وعليه فالقائد الاسلامي الشهير هو «طارق بن زياد» .

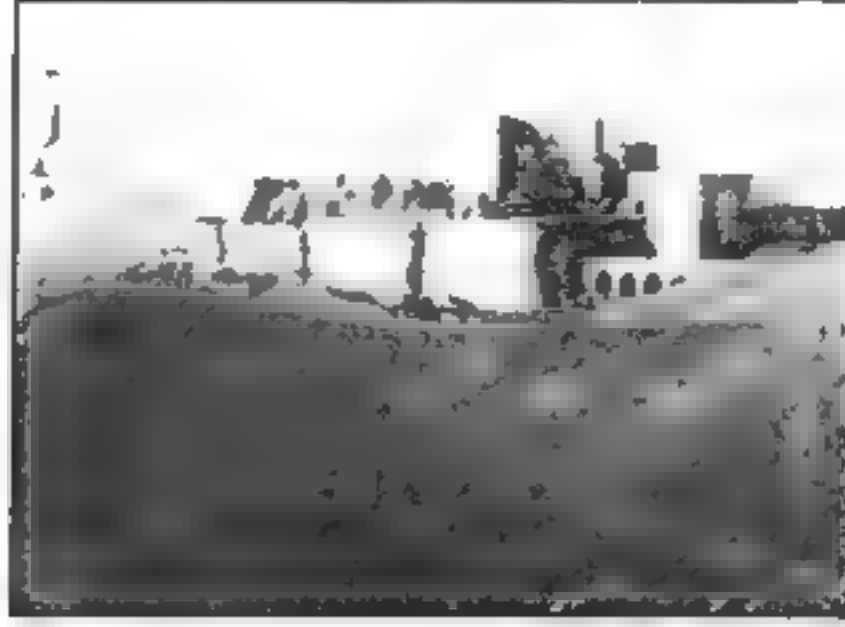
س 405 : من هو أول امريكي أسود "African - American" يصل الى رتبة جنرال في الجيش الامريكي؟

ج 405 : الجنرال «بنجامين اوليفر ديفز» (1880-1970) Benjamin Oliver Davis . وكان قد دخل الجيش الامريكي في سلاح الفرسان عام 1901م ، وتقاعد عام 1945 م بعد ان وصل الى منصب مساعد خاص وزير الدفاع الامريكي .

س 406 : أحدث ظهور مدفع «كالفيرن» Culverin Gun ثورة في تكتيكات المعارك البحرية في القرن الخامس عشر . ما هو هذا المدفع؟

ج 406 : هو مدفع انتج في نهاية العصور الوسطى صنع من البرونز تميز بطول الماسورة وخفة الوزن واتساع المدى وانخفاض قوس المسار للمقذوف وان كان وزن المقذوف لم يكن يتجاوز 6.7 كيلوغراماً . واستخدمت هذه المدافع في اول الامر على السفن البحرية الفرنسية ثم اصبحت شائعة بعد ذلك . ويعود لهذه المدافع الفضل في

ج 402 : «حصن الفرسان» Krak des Chevaliers هو حالياً قلعة «الحصن» على الحدود السورية اللبنانية . اما «حصن الجبل الملكي» Krak de Montreal فهو قلعة «الكرك» في مدينة الكرك جنوب الاردن .



سؤال رقم (402)

«قلعة الحصن» في سوريا أقامها فرسان «الهسبتاليا» الصليبيون كجزء من سلسلة من الاستحكامات العسكرية حول الأراضي المقدسة في فلسطين، وتعتبر واحدة من أكبر القلاع في العالم.

س 403 : فاتحان اسبانيان Conquistadors ، الأول مع 600 رجل و17 حصان و10 مدافع قضى على حضارة شعب هنود الازتيك Aztecs في المكسيك . والثاني مع 180 رجل و27 حصاناً ومدفعين قضى على حضارة شعب هنود «الانكا» Inca في البيرو . من هما الفاتحان؟

ج 403 : قضى «هيرنان كورتيز» (1485-1547م) Hernan Cortes على حضارة «الازتيك» عام 1521م . أما «فرانثيسكو بيزارو» (1475-1541م) Francisca Pizzara فقد قضى على حضارة «الانكا» عام 1533م .



سؤال رقم (403)

رسم لأحد جنود الفتح الإسباني لأميركا الجنوبية الذين قضوا على ثلاث حضارات لشعوبها الأصلية وهي حضارة «الازتيك» في المكسيك، وحضارة «المايا» في أمريكا الوسطى والجنوبية، وحضارة «الانكا» في البيرو والأنديز وذلك بفضل «الحصان» والأسلحة النارية التي لم تكن تلك الشعوب على علم بها.

س 401 : بدأت تاريخياً العصور الوسطى Middle Ages بسقوط عاصمة امبراطورية وهزيمتها ، وانتهت تلك العصور بسقوط عاصمة وهزيمة امبراطورية . ما هي تلك العواصم؟ وما هي تلك الامبراطوريات؟ ومتى بدأت وانتهت العصور الوسطى؟

ج 401 : بدأت العصور الوسطى بسقوط مدينة روما عاصمة الامبراطورية الرومانية على يد برابرة الشمال Barbarians القوط Goths ، وقضي بذلك على الامبراطورية الرومانية الغربية في عام 467م . وانتهت العصور الوسطى بسقوط مدينة «القسطنطينية» Con-stantinople عاصمة الدولة البيزنطية Byzantine على يد القائد العثماني «محمد الفاتح» ، وانتهت بذلك الامبراطورية الرومانية الشرقية عام 1453م .



سؤال رقم (401)

السلطان العثماني «محمد الفاتح» (1429-1481م) على يده تم فتح القسطنطينية في 29 مايو / أيار عام 1453م، ولقب بعدها في الغرب باسم «السيد العظيم». وأصبح هذا التاريخ بعد ذلك في العالم بداية للتاريخ الحديث ونهاية لعصور الظلام في أوروبا.

س 402 : أنشأ الصليبيون في بلاد الشام مجموعة من القلاع من بينها «حصن الفرسان» وحصن «الجبل الملكي» فأين يقع هذان الحصنان؟

الفرنسي «فولتير» Voltaire ان يكتب عنها قصة . من هو هذا الملك؟

ج 399 : ملك السويد «تشارلز الثاني عشر» (1682-1718م) Charles XII .



سؤال رقم (399)

«تشارلز الثاني عشر» ملك السويد وقع في نفس
الغلطة التي وقع فيها قادة كبار في التاريخ. وذلك
عندما قرر غزو روسيا عام 1708م. فهزم من قبل
الشتاء الروسي قبل أن يهزم في معركة «بولتافا».

س 400 : ما هي اطول مدة قضتها مدينة تحت حصار الاعداء في التاريخ؟

ج 400 : مدينة «طروادة» Troy عام 1240 ق.م التي استمر الحصار الاسبرطي الاسطوري
لها عشر سنوات .



سؤال رقم (400)

حصان «طروادة» الاسطوري مضرب مثل للخدع العسكرية
وبحيلته التي انتهت عشر سنين من الحصار العسكري لهذه
المدينة المنيعه. وبحسب المؤرخ اليوناني «هوميروس» فإن
الحصان الخشبي تم بناؤه بوساطة «إبيوس» كبير الحرفيين
الإغريق في الألف الثانية قبل الميلاد.

س 397 : في عام 596 م تمكن الجيش الروماني بقيادة «نورسيس» Norses من هزيمة الجيش الفارسي المتمرد بقيادة «بهارام» Bahram في معركة «الزاب» Zab وايضاً في معركة «الزاب» عام 750 م هزم الجيش العباسي بقيادة «عبد الله بن علي» جيش «مروان بن محمد» وقضى على الدولة الاموية . وتمكن عقبه ابن نافع عام 680 م من هزيمة الروم وحلفائهم وفتح «بلاد الزاب» . ما هو «الزاب»؟ واين تقع «بلاد الزاب»؟

ج 397 : «الزاب» هو نهر في شمال العراق حفره احد ملوك الفرس ويحمل اسمه . اما «بلاد الزاب» فهي المنطقة المعروفة حالياً بولاية قسطنطينة في الجزائر .

س 398 : من الحملات الصليبية ما تعرف باسم حملة «الاطفال الصليبية» Chil-dren's Crusade ما هي هذه الحملة؟

ج 398 : هي حملة دعى اليها «فردريك الثاني» Fredrich II امبراطور الدولة الرومانية المقدسة عام 1212 م بهدف الوصول الى بيت المقدس . وجمع لها اكثر من 50 الف طفل من المانيا وفرنسا . وبينما لم يستمر اطفال المانيا في المسير وعادوا ادراجهم بعد وقت قصير من تجمع الحملة ، فإن اطفال فرنسا وصلوا الى ميناء «مارسيليا» Mar-sille حيث تصيدهم تجار العبيد وتم بيع الكثير منهم في سوق النخاسة .

س 399 : هو من ملوك عصر الملوك الاوروبي ، اصبح اسطورة للرجولة والشجاعة والفروسية ، اطلق عليه شعبه اسم «الشهاب» Meteor انتصر على جيوش روسيا وبولندا والدنمارك ولم يتجاوز عمره 18 عاماً . اوجت حياته للفيلسوف

التي خاضتها فرنسا ابتداء من عام 1830 م وحتى الحرب الجزائرية . ما هي هذه الوحدات؟ ومن أين اشتق اسمها؟

ج 396 : هي وحدات من الفرسان شكلها في الجزائر المارشال الفرنسي «لويس دي بيرمونت» Louis de Boarmont من السكان المحليين كامتداد لوحدات عسكرية عثمانية كانت موجودة فعلاً منذ القرن الرابع عشر الميلادي واصبحت بعد ذلك تشكياً ثابتاً في القوات المسلحة الفرنسية وتحولت بعد الحرب العالمية الأولى الى وحدات مدرعة . وكلمة «سباهي» ذات اصل تركي وتعني «فارس» .

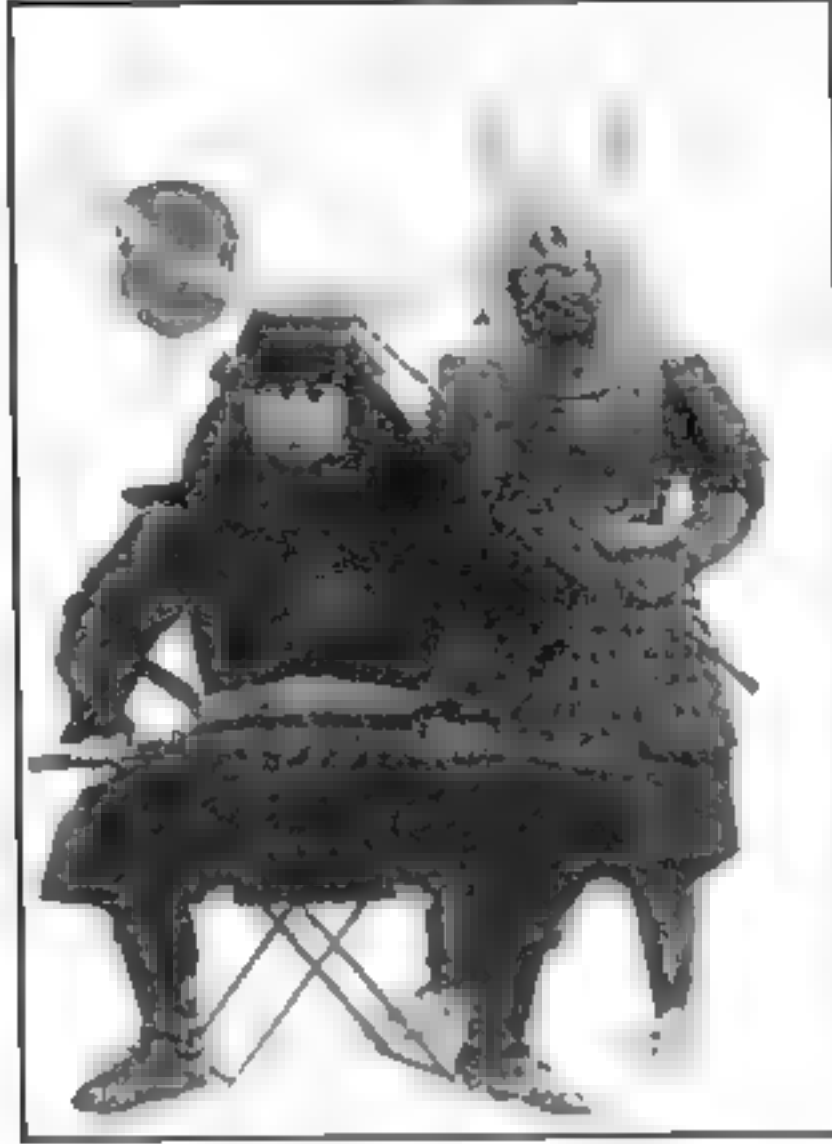


سؤال رقم (396)

«السباهون» وحدات فرسان محلية بدأ بتشكيلها في القرن الرابع عشر الميلادي السلطان العثماني «مراد الأول» ، ولكن الفرنسيين المحققين لشمال أفريقيا أعادوا تشكيل هذه الوحدات إلى أن أصبحت عام 1841 جزءاً من الجيش النظامي الفرنسي، واختير أفرادها من رجال القبائل في الجزائر والمغرب وتونس والسنغال وموريتانيا، وعرفت باسم «سرايا الصحراء» ابتداءً من عام 1902 م.

«ساموراي»؟

ج 394 : تعني «الخدمة» . حيث كان المحاربون في بادئ الامر يقدمون الخدمات لملاك الاقطاعيات للسيطرة على الفلاحين .



سؤال رقم (394)

إثنان من قادة «الساموراي» أو «لوردات الحرب» الياباني في القرن السابع عشر بملابس القتال الكاملة. وكانت «الساموراي» في القرن الثاني عشر فرسان يستخدمون النبال في القتال، لكنهم وبالتدريج تحولوا إلى القتال الراجل بالسيوف وبلغ تعدادهم عام 1868م عندما انتهى عهدهم حوالي 2 مليون.

س 395 : من هو العالم الفيزيائي الروسي ، والمنشق الحائز على جائزة نوبل للسلام عام 1975م والملقب «ابو القنبلة الهيدروجينية السوفيتية» ؟

ج 395 : «اندرية سخاروف» Andi Sakarov ولد عام 1921 وكانت مجهوداته وراء اول تفجير هيدروجيني (حراري) في الاتحاد السوفيتي في 12/8/1953 م .

س 396 : اشتركت وحدات «السباهيون» Sipahis في معظم الحروب والمعارك

عن الاجهادات العالية وهو ما يؤدي الى تشقق الهيكل . وقد تم اعادة تصميم هذا الجزء واستمرت المقاتلة في العمل في بعض اسلحة الجو التابعة لحلف الاطلسي حتى مطلع الثمانينات رغم ان انتاجها توقف عام 1974 م .



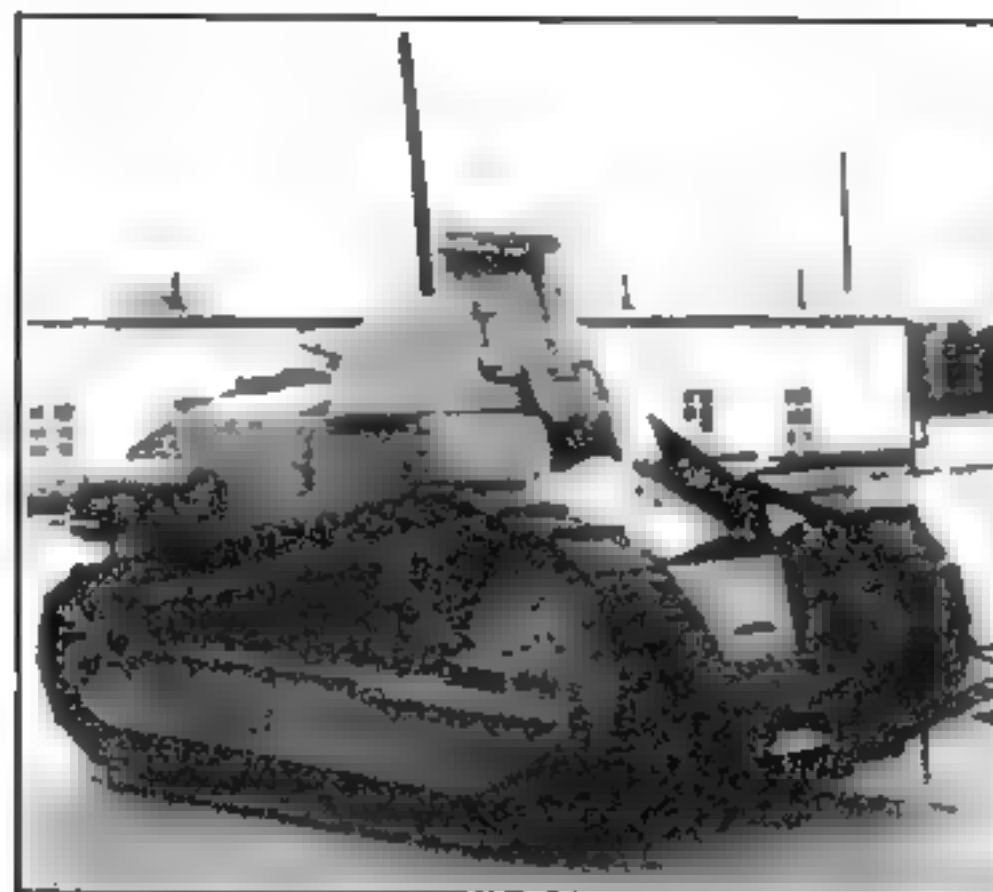
سؤال رقم (392)

المقاتلة الأمريكية «اف - 104» ستارفايتر» من تطوير شركة لوكهيد بدأ المهندس الشهير «كيلبي جونسون» بتصميمها عام 1952 لتكون أول مقاتلة عاملة تتخطى سرعة ضعف الصوت. ورغم أن هذه المقاتلة لم تلق نجاحاً يذكر في العمل في سلاح الجو الأمريكي فإنها من جانب آخر أصبحت أفضل طائرة قتال أوروبية حتى عام 1970.

س 393 : «زنوبيا» Zenobia ملكة «تدمر» Palmyra تولت الحكم عام 268 م واشتهرت بحنكته العسكرية واصلت الانفصال عن الدولة الرومانية وحاربتها وأسست مملكة امتدت من مصر الى الاناضول ، وماتت في الاسر في روما عام 274 م . ما هو الاسم العربي الكامل لهذه الملكة؟
ج 393 : «الزباء بنت عمر بن حسان بن اذينة» .

س 394 : «الساموراي» Samurai هي طبقة محاربين ارستقراطية يابانية ظهرت في القرن الثامن وارتقت الى سلم الحكم ، واصبح لها تقاليد عسكرية واجتماعية واخلاقية خاصة ، حتى القرن التاسع عشر . ماذا تعني كلمة

ج 391 : الدبابة الفرنسية الخفيفة «رينو اف تي» Renault FT وقد ظهرت عام 1917م اثناء الحرب العالمية الاولى .



سؤال رقم (391)

الدبابة الفرنسية «رينو اف تي» هي ثاني دبابة يتم تطويرها لحساب الجيش الفرنسي. ويبلغ وزنها سبعة اطنان، ولها طاقم من ثلاثة أفراد ومدفع رئيسي عيار 37 ملم. ورغم انها ظهرت في نهاية الحرب العالمية الاولى عام 1918 فقد استخدمت ايضاً في الحرب العالمية الثانية في فرنسا عام 1940، وانتج نموذج منها في الولايات المتحدة من خلال شركة «فورد».

س 392 : رغم انها كانت تعد كواحدة من افضل الطائرات المقاتلة في حقبة الستينات إلا انها نعتت باسم «النعش الطائر» . ما هي هذه المقاتلة؟ وما سبب التسمية؟

ج 392 : هي المقاتلة الامريكية لجميع الاحوال الجوية «اف - 104 ستار فايتر» F-104 Star-fighter ، والتي بدأت نماذجها الاولى في الدخول الى الخدمة في سلاح الجو الامريكي عام 1957م . وقد اطلقت عليها الصحافة اسم «النعش الطائر» بسبب تعدد حوادث سقوطها اثناء التدريب وخاصة لدى اسلحة الجو الالمانية والاطالية . وقد اظهرت التحقيقات ان سبب سقوطها يعود الى ظهور ما يعرف بظاهرة «تعب المرونة» التي تصيب معادن الهيكل في منطقة اتصال الاجنحة مع الجسم ، والناجم

س 390 : من هو القائد الملقب «ابو مدفعية الميدان الحديثة» ، والذي ابتدع واستخدم مفهوم وتكتيكات المدفعية سريعة الحركة كثيفة النيران ، خفيفة الوزن في ميادين المعركة؟

ج 390 : هو ملك السويد «ادولفس غوستافيوس الثاني» (1594-1632م) Adolphus Gustavus II .



سؤال رقم (390)

«ادولفس جستافيوس» ملك السويد ، عرف بين شعبه «اسد الشمال» وفي التاريخ بلقب «أبو الحرب الحديثة». شكّل أول جيش محترف حديث في أوروبا وزوده بأحدث الأسلحة، منها البنادق الخفيفة والحراب المعدنية. قتل في معركة «لوتزن» عام 1632 برصاصة في ظهره وهو يقود قوات الفرسان. ورغم موته ظلّ جيشه متماسكاً وانتصر في المعركة.

س 391 : كانت الدبابات الأولى ذات مدافع امامية وجانبية ثابتة . ما هي اول دبابة في العالم استحدثت فيها برج دوار للمدفع؟

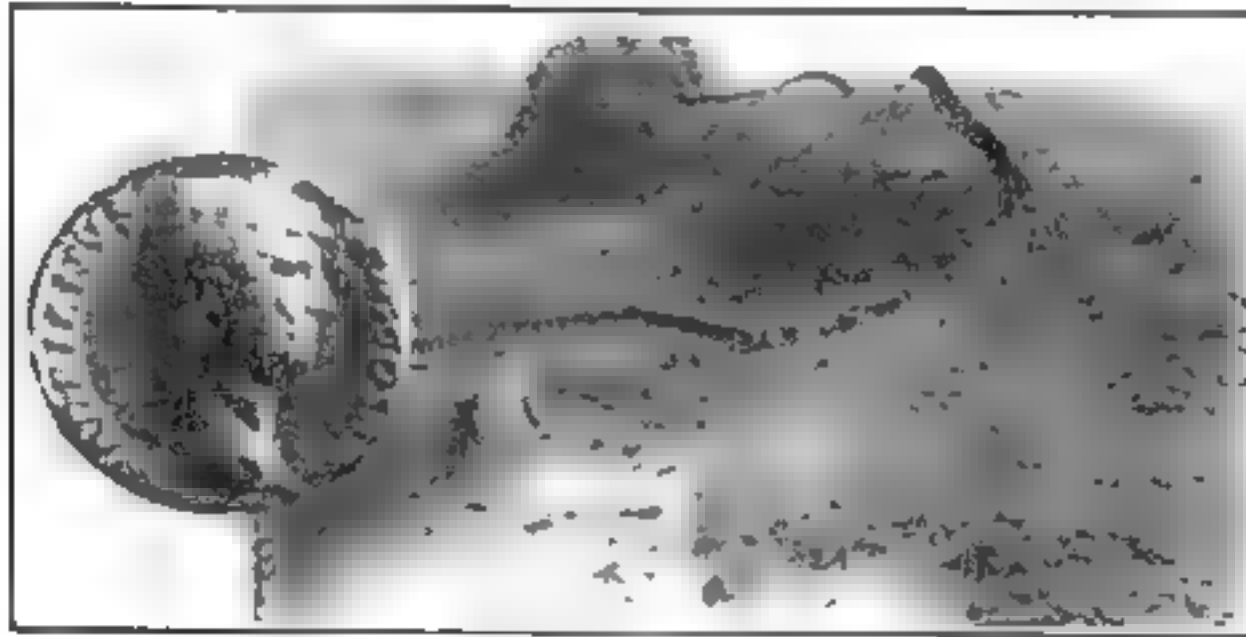
س 387 : كان يتم نقل قطع المدفعية قديماً بواسطة اسلوب الجر على زحافات تجرها الثيران . من أول من استحدث وضع المدافع على مركبات ذات دواليب «عجلات» تجرها الخيول المدربة؟

ج 387 : لا يعرف صاحب الابتكار الا ان العربات المدولبة التي تحمل المدافع استخدمت لأول مرة في عهد ملك فرنسا «تشارلز الثالث عشر» (1485-1498م) Charles VIII .

س 388 : قبل القرن السابع عشر الميلادي كان افراد الجيوش النظامية الاوروبية منخرطون تحت لواء اسلحة الفرسان أو المشاة فقط . ما هو السلاح الذي كان يضم أفراد جنود المدفعية؟

ج 388 : لم تكن الجيوش في تلك الفترة تتضمن افراداً عسكريين لسلاح المدفعية . بل كان يتم التعاقد مع افراد مدنيين لفترات زمنية محددة لادارة وتشغيل المدافع .

س 389 : ما هو اطول خط تاريخي دفاعي ثابت اقيم على الاراضي البريطانية؟
ج 389 : يعرف باسم الحائط الشمالي أو سور «هادريان» Hadrian وقد بناه الامبراطور الروماني «هادريان» عام 122 م بين إنجلترا واسكتلندا كخط دفاعي لدرء اخطار القبائل الشمالية ويبلغ طول هذا السور حوالي 112 كيلومتر .



سؤال رقم (389)

«الامبراطور الروماني» هادريان» بنى أطول خط دفاعي ثابت في تاريخ بريطانيا وتضمن هذا الحائط الذي يبلغ ارتفاعه 4.5 متر ست عشرة قلعة، وكشفت الحفريات الأثرية بجوار هذا الحائط على أن الجنود الرومان القائمين على حراسته كانوا ولأول مرة يرتدون الجوارب.

ج 385 : الدول هي - فنزويلا - كولمبيا - بيرو - بوليفيا - الاكوادور - باراجواي .

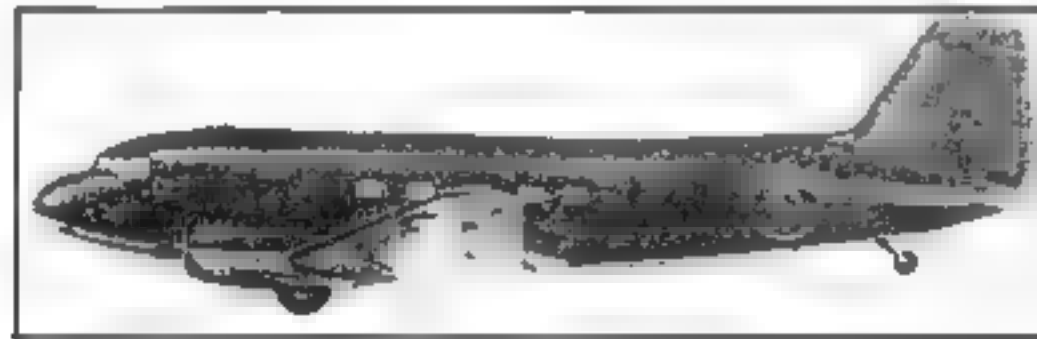


سؤال رقم (385)

«سيمون بوليفار» محرر امريكا الجنوبية من الاستعمار الإسباني ، تلقى العون من رئيس جمهورية «هايتي» الزنجي، وحرر أولاً «نيوجراندة» التي تعرف الآن باسم كولمبيا، وبعد ذلك توالى انتصاراته، ولكنه تعب من مشاكل البلاد التي حررها فاقتار التقاعد.

س 386 : «دي سي - 3» D C-3 أو «سكاي ترين» Skytrain طائرة نقل عسكرية امريكية شهيرة ومعمرة حلقت لأول مرة عام 1935 وعرفت بعدة اسماء اخرى وما زالت تستخدم حتى الان (1995م) في بعض الدول . ما هو الاسم الشائع لهذه الطائرة؟ وكم تقدر عدد ما أنتج منها؟

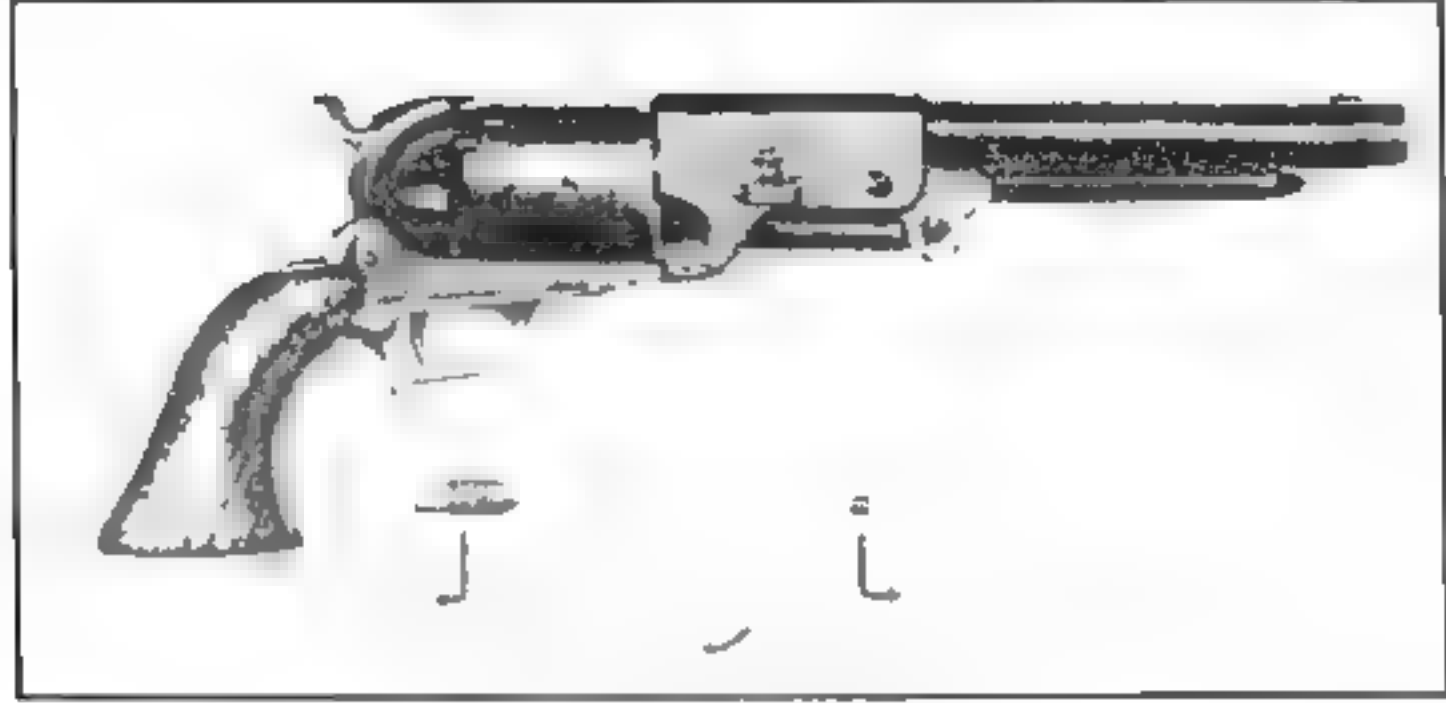
ج 386 : عرفت في بريطانيا باسم «داكوتا» Dakota واصبح الاسم الاكثر شيوعاً لها، وتوقف انتاجها عام 1945 عندما بلغ مجموع ما انتج منها 11 ألف طائرة .



سؤال رقم (386)

طائرة النقل الأمريكية «سي - 47» عرفت أيضاً بالاسماء «سكاي تروبر» و «جوني بيرد» استخدم ألف طائرة منها دفعة واحدة في عملية الإنزال التي قام بها الحلفاء على شاطئ «نورماندي» عام 1945م، واستخدمت بعد ذلك في معظم الصراعات العسكرية.

والتي تتسع الى 5 اطلاقات ، وتبناه الجيش الامريكي واستخدم كسلاح للجنود في الحرب الامريكية المكسيكية (1846-1848م) .



سؤال رقم (383)

المسدس «كولت» طراز 1847 هو أول مسدس ذو ساقية يتم استخدامه في الجيش الأمريكي. وكان يتم حشو الرصاصة في الجزء الأمامي من الساقية والكبسولة في الجزء الخلفي منها.

س 384 : «سنوب» Sinop معركة بحرية شهيرة متى وأين وقعت؟ من هم خصومها؟ وما سبب شهرتها الحربية؟

ج 384 : وقعت في نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1853م بين الاسطول التركي بقيادة حسين باشا والاسطول الروسي بقيادة ناكيموف Nahimov امام القاعدة البحرية التركية «سنوب» الواقعة على البحر الاسود وقد استمرت 6 ساعات دمر على اثرها الاسطول التركي . وتعود شهرة هذه المعركة الى كونها الاولى في تاريخ المعارك البحرية التي استخدم فيها الاسطول الروسي ذخائر مدفعية قابلة للانفجار بدلاً من ذخائر كرات الصلب القديمة .

س 385 : «سيمون بوليفار» Simon Bolivar (1783-1830م) قائد ثوري له شهرة اسطورية في امريكا الجنوبية وعرف باسم «المحرر» . ما هي الدول التي تدين له باستقلالها عن الحكم الاسباني؟

س 381 : ما هي الرتب العسكرية العربية المكافئة للرتب العسكرية الامريكية
الآتية ؟

Staff Sergeant

First Sergeant

Chief Petty Officer

ج 381 : لا توجد اي رتب عربية مكافئة لهذه الرتب الامريكية . فرتبة Staff Sergeant تقع بين الرقيب والرقيب الاول . ورتبة First Sergeant تقع بين رقيب اول ووكيل ثاني . أما رتبة Chief Petty Officer فهي رتبة في سلاح البحرية تقع بين الرقيب البحري والرقيب الاول البحري .

س 382 : الحربة أو السونكي Bayonet سلاح قتال متلاحم يثبت في مقدمة
البندقية . من ابتدع فكرته؟ ومن اين جاء اسمه الانجليزي؟

ج 382 : يعتقد بأن الفرنسيين هم اول من اضاف الحرب الى مقدمة البندقية ابتداء من عام 1647 م . وربما كان ذلك في مدينة «بايون» Bayon جنوب فرنسا ، وكانت تثبت الحرب في اول الامر يتطلب سد فوهة البندقية . ولم تصبح الحرب شائعة في جيوش العالم الا بعد عام 1800 م .

س 383 : متى ظهر المسدس ذو الخزن الدوار (الساقية) Revolver ؟

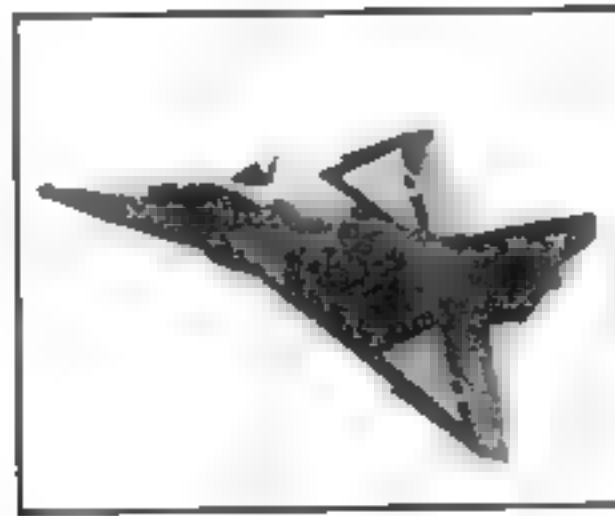
ج 383 : لا يعرف تحديداً متى ظهر اول مسدس من هذا النوع في القرن السادس عشر . ويوجد مجموعة منه ضمن مقتنيات لويس الثالث عشر (1610-1643م) Louis XIII ولم يصبح هذا النوع شائعاً الا في القرن التاسع عشر بعد ان اخترع «صمويل كولت» Samuel Colt الامريكي عام 1836 م المسدس ذو الساقية تلقائية التدوير

س 379 : في الحرب ما الفرق بين المطر الاسود Black Rain والمطر الاصفر-Yel- low Rain ؟

ج 379 : المطر الاسود هو الذي يعقب التفجيرات النووية ويحتوي على مواد ناتجة من نفايات ذرية مشعة . وليس بالضرورة ان تكون درجة الاشعاع الموجودة فيه ذات تأثير قاتل على الانسان . اما المطر الاصفر فهو الذي يحتوي على مواد كيميائية أو احماض قاتلة للغابات والمزروعات . وقد استخدم المطر الاصفر بأسلوب صناعي من خلال رش مواد كيميائية بالطائرات من قبل الامريكيين اثناء الحرب الفيتنامية لتعرية الغابات وكشف تحرك الثوار الفيتناميين .

س 380 : ما هي انواع المقاتلات الذي شكل منها سلاح الطيران الامريكي أسراباً لمحاكاة الطائرة السوفيتية من طراز «ميج - 21» MIG-21 وذلك لاستخدامها في تدريب الطيارين على القتال والاشتباك الجوي في مطلع الثمانينات ؟

ج 380 : المقاتلة الأمريكية «اف - 5» تايفر F-5 Tiger من انتاج «نورث روب» Northrop . والنسخة الاسرائيلية المعدلة من المقاتلة الفرنسية «ميراج - 3» MIRAGE-3 والتي نتجت عنها الصناعات الجوية الاسرائيلية IAI تحت اسم «كافير» KAFIR وتم تأجيرها لسلاح الجو الامريكي .



سؤال رقم (380)

المقاتلة الإسرائيلية الصنع «كافير سي - 2» نسخة للعمل على الارتفاعات المنخفضة والإقلاع والهبوط من معرقات قصيرة. وقد اشتركت نماذج أولية من هذه المقاتلة تعرف باسم «داجر» إلى جانب سلاح الجو الأرجنتيني في حرب فوكلاند عام 1982 ضد القوات البريطانية.

ومعدل صعوده 25 ألف قدم في الدقيقة . ولم يدخل هذا الصاروخ الخدمة العملية حتى انتهت الحرب .



سؤال رقم (376)

الطائرة الألمانية الصاروخ «ناتر» يتم إطلاقها بصورة عمودية باتجاه القاذفات المعادية، ولا يتعدى زمن طيرانها أربع دقائق ، تسقط بعدها لتتحطم على الأرض. ورغم أنه أنتج منها 30 طائرة حتى نهاية الحرب العالمية الثانية فإنها لم تدخل الخدمة العاملة أبداً.

س 377 : ما هي الحدود الرقمية لارتفاع الطائرات في عمليات القصف الجوي التي توصف على النحو الآتي :

أ - بالغ الانخفاض ب - منخفض ج - متوسط د - مرتفع هـ - بالغ الارتفاع؟

ج 377 : أ - أقل من 100 قدم .

ب - أقل من 100-2000 قدم .

ج - أقل من 10-2000 آلاف .

د - أقل من 10 آلاف - 50 ألف قدم .

هـ - فوق 50 ألف قدم .

س 378 : في عام 480 ق .م أحرقت جيوش «داريوس الكبير» Darius I ملك

الفرس مدينة اثينا عاصمة اليونان . متى انتقم اليونانيون لهذا العمل؟

ج 378 : في عام 330 ق .م أي بعد 150 عاماً من احراق «اثينا» وأحرق «الاسكندر

الأكبر» Alexander the Great مدينة «بيرسيبوليس» Persepolis عاصمة الفرس

بعد أن فتح بلاد فارس .

الصاروخي . ويستفاد منه عند الرغبة في الاقلاع السريع وفي اوضاع المناورات التي تتطلب قوة دفع اضافي وايضاً للوصول الى سرعات عالية في زمن قصير . ومن عيوب استخدام هذا الاسلوب الاسراف في استخدام الوقود .



سؤال رقم (375)

طائرة مقاتلة أمريكية من طراز «ف-4 فانثوم» وهي تتأهب للإقلاع من حاملة طائرات ، ويظهر بوضوح الرنييران القوية المشتعلة من دفع المحرك نتيجة عملية استخدام الاحتراق الخلفي ، وذلك بهدف الإقلاع من مدرج الإقلاع القصير للحاملة بالحمولة القصوى للمقاتلة.

س 376 : صواريخ ارض جو يتم التحكم بها بوسائط الكترونية أرضية أو الكترونية يحملها الهادف نفسه فهل تمت محاولة تطوير صاروخ ارض - جو مضاد للطائرات؟ يقوده انسان؟

ج 376 : طور الالمان في عام 1944 الصاروخ الجناح المتعرض ذو المقعد الواحد «ناتر» Natter ويتم اقلاع هذا الصاروخ كالتائرة تماماً الا انه بعد الاقلاع يصبح صاروخاً بشرياً يستخدم لمرة واحدة ويقفز منه القائد بالمظلة بعد اعتراض القاذفات المعادية بواسطة 24 صاروخ غير موجهة من عيار 55 ملم يطلقه الطيار من مقدمة منحروط الصاروخ الاصلي . ولا يتعدى زمن طيران هذا الصاروخ دقيقتين . وقد زود هذا الصاروخ الجناح بـ 4 صواريخ دفع ابتدائية مساعدة وتصل سرعته القصوى الى 560 ميلاً في الساعة

س 373 : من اجراءات الحرب الالكترونية المضادة والتي يرمز اليها اختصاراً باللغة الانجليزية بالاحرف CEM وما تستخدمه الطائرات للتشويش على الرادارات المعادية يُعرف بـ «وندو» Window (الشباك) فما هو هذا الاجراء؟

ج 373 : يعرف ايضاً باسم «شاف» Chaff وهو عبارة عن شرائح من الالمنيوم عرض الشريحة منها حوالي 4 ملمترات وطولها يعادل نصف الطول الموجي لموجة الرادار المعادي ، تقوم الطائرات بالقائها على شكل حزم تتناثر في الهواء وتشكل سحابات تعمية للرادارات المعادية . وقد استخدم هذا الاسلوب لأول مرة من قبل سلاح الجو البريطاني اثناء الاغارة على مدينة «هامبورغ» Hamburg الالمانية في يوليو/ تموز 1943م .

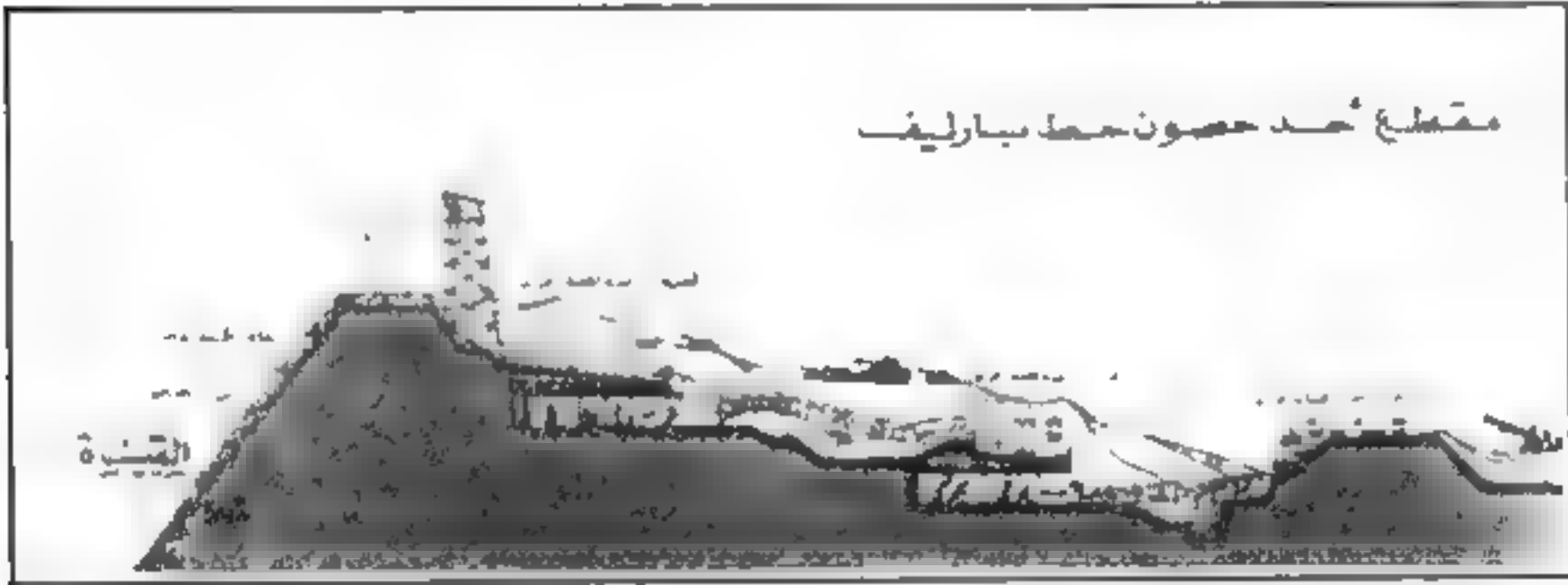
س 374 : رغم ان الاستحكامات الدفاعية البريطانية لـ «سنغافورة» Singapore كانت تعتبر الأشد مناعة الا انها سقطت واستسلمت بسهولة للقوات اليابانية الغازية في 14 فبراير/ شباط 1942م فما هو سبب سقوطها . وما هو السلاح السري الذي استخدمه اليابانيون لتحريك قواتهم؟

ج 374 : كانت الدفاعات البريطانية مقامة للدفاع البحري على اساس عدم امكانية اية قوات من اختراق الممرات الضيقة في غابات الملايو الكثيفة . فجاء الهجوم الياباني من خلال تلك الممرات . واستخدم اليابانيون الدراجات الهوائية في تقديمهم وحمل اسلحتهم وهو ما فاجأ البريطانيين .

س 375 : ما هو الاحتراق الخلفي Afterburner في الطائرات النفاثة؟ وما فائدته؟
ج 375 : يتم الاحتراق الخلفي بحقن وقود المقاتلة النفاثة اثناء طيرانها مباشرة في انبوب عادم المحرك النفاث ويتم اشتعال هذا الوقود من فائض الأوكسجين الجوي الخارج مع عادم الاحتراق في المحرك الامر الذي يرفع من درجة الحرارة وكمية الغازات المتولدة عند نهاية المحرك والذي يؤدي خروجه الى توليد دفع اضافي قوي للطائرة أشبه بالدفع

قوات الحلفاء في اوروبا . وفيها وقع الجنرال الالماني «الفريد غوديل» Alfred Jodel في الساعة 41.2 دقيقة من يوم 7 مايو/ ايار 1945م على استسلام المانيا الغير مشروط في جبهة القوات الامريكية البريطانية الفرنسية .

س 372 : «خط بارليف» Bar Lev Line هو خط دفاعي اقامته اسرائيل على طول قناة السويس بعد احتلالها لسيناء عام 1967م ، واقتحمه الجيش المصري في 6 اكتوبر/ تشرين الاول عام 1973م . ما عدد النقاط الحصينة التي اقامتها على طول هذا الخط؟ ما هو السلاح السري الذي طوره واستخدمه الجيش المصري لتجاوز الساتر الترابي لخط بارليف على حافة قناة السويس؟
ج 372 : عدد النقاط الحصينة 31 نقطة تبعد الواحدة عن الاخرى حوالي 4 كيلومترات . استخدم الجيش المصري مدافع المياه لتجريف الساتر الترابي وعمل قطع فيه لمرور الآليات امام الجسور التي نصبها فوق مياه القناة .

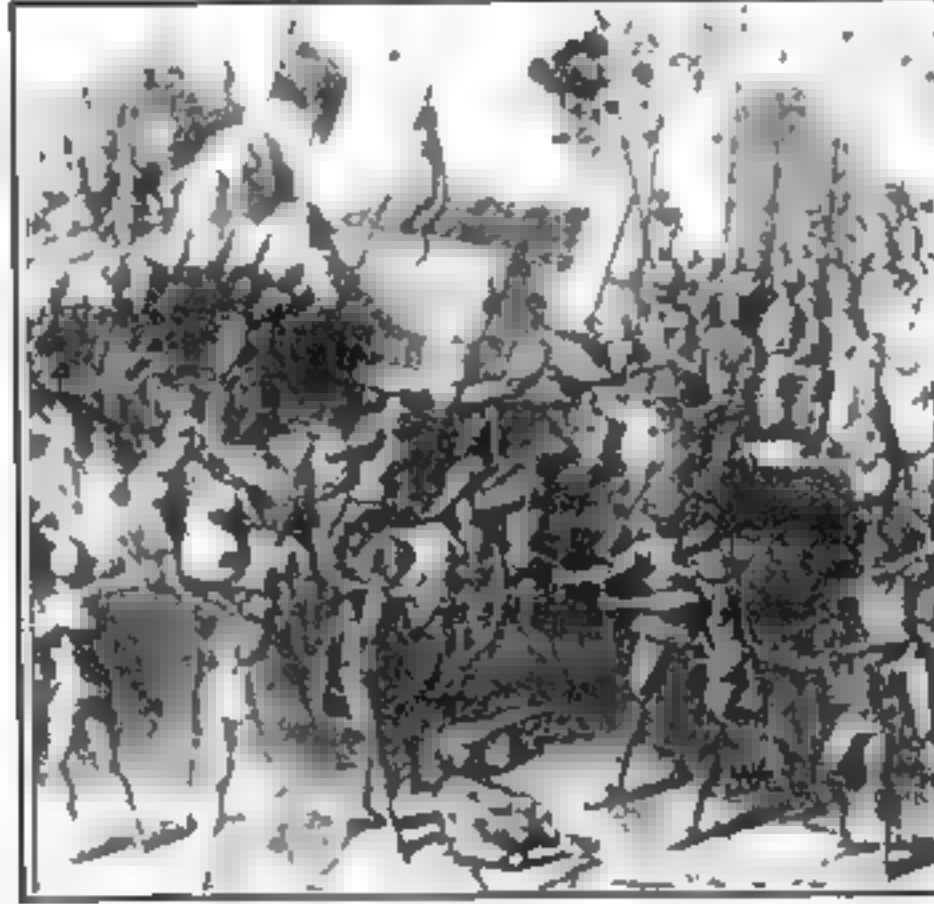


سؤال رقم (372)

خط «بارليف» الدفاعي الذي اقامه الإسرائيليون على طول شاطئ سيناء من قناة السويس ابتداءً من عام 1969، يحمل اسم رئيس هيئة الأركان الإسرائيلية «حاييم بارليف». ويبلغ ارتفاع تحصينات الخط بين 12 إلى 20 متراً، واستخدم الإسرائيليون أعمال ترابية وخرسانية وحديد وأخشاب سكة حديد القنطرة العريش في بنائه. وتحطم الخط على أيدي القوات المصرية في حرب تشرين / اكتوبر عام 73 خلال ستة ساعات.

عبر «اللزاس واللورين» Alsace-Lorraine وألفت هذه الخطة العسكرية الخطة السابقة رقم 16 التي بنيت على أساس ان الاندفاع الالماني سوف يخرق حياض بلجيكا ، وهو ما حدث فعلاً . فلو تمسك الفرنسيون بالخطة 16 لتغير وجه التاريخ .

س 370 : في عام 1346 م انتصر الانجليز على الفرسان الفرنسيين المدرعين والمسلحين جيداً في معركة «كريسي» Crecy بعد ان استخدموا سلاحاً سرياً جديداً . ما هو هذا السلاح؟
ج 370 : «القوس الطويل» Long Bow والذي مكن الرماة الانجليز من اصابة وخرق دروع الفرسان الفرنسيين من مسافة بعيدة .



سؤال رقم (370)

معركة «كريسي» تعتبر أول معارك «حرب المئة عام» بين فرنسا وانجلترا مع بدء المعركة أمطرت السماء فزرع الرماة الإنجليز أوتار أقواسهم، في حين وصل البلل إلى أوتار أقواس الرماة الفرنسيين. وعندما توقفت الأمطار وبدء الاشتباك بالنبال فشلت الأقواس الفرنسية المبللة ونجت الإنجليزية.

س 371 : دخلت مدينة «رمز» Reims الفرنسية الصغيرة التاريخ في نهاية الحرب العالمية الثانية فما علاقتها بهذه الحرب؟
ج 371 : اتخذها الجنرال الأمريكي «ايزنهاور» Eisenhower مركزاً للقيادة العليا لطليعة

في الحروب الحديثة ، تبنت المانيا افكاره وطبقته في اساليب الحرب
الخاطفة . له مجموعة كبيرة من المؤلفات من بينها «ادارة الحرب» The Con-
duct of War من هو؟

ج 368 : «جون فريدريك فولر» (1878-1966 م) Fuller, John Fredrick ومن كتبه التي
بدأ بنشرها في عام 1920 م «الدبابات في الحرب العظمى» Tanks in the Great
War وكتب اخرى عديدة كان اخرها عام 1961 م .



سؤال رقم (368)

الجنرال «جون فريدريك شالز فولر» الذي عرف بين رفاقه باسم «بوني» .
كان المخطط لأول هجوم بالدبابات في التاريخ العسكري الحديث في
معركة «كامبري» في نهاية عام 1917 في أثناء الحرب العالمية الاولى . وظل
طوال حياته داعية لفكرة ان الانتصار في العصر الصناعي يتطلب التركيز
على الدبابة والطائرة

س 369 : ما هي الخطة التي لو تمسك الفرنسيون بها لتغير وجه التاريخ في الحرب
العالمية الاولى؟

ج 369 : تبني الجنرال الفرنسي «جوزيف جوفر» Joseph Joffre الخطة 17 لصد اي هجوم
الماني عبر الحدود على اساس ان جبهة الاندفاع الالماني الرئيسية المنتظرة سوف تكون

ج 365 : جميعهم اشتركوا في الحرب العالمية الثانية واصيبوا بجراح فيها .

س 366 : «العرادة» آلة حربية قديمة . ما هي هذه الآلة؟

ج 366 : هي آلة للرمي تعرف بالانجليزية باسم «بلاستا» Ballista . وتشبه القوس الكبير ، وتقوم برمي سهم اشبه بالرمح يصل طوله الى 3 امتار ويصل وزنه الى 5.2 كغم ويمكن ان يصل مدى الرمي الى 300م . وتصنع رؤوس السهام احياناً من الفخار أو الطين حتى تتفتت ولا يعاد استخدامها مرة اخرى من قبل العدو .



سؤال رقم (366)

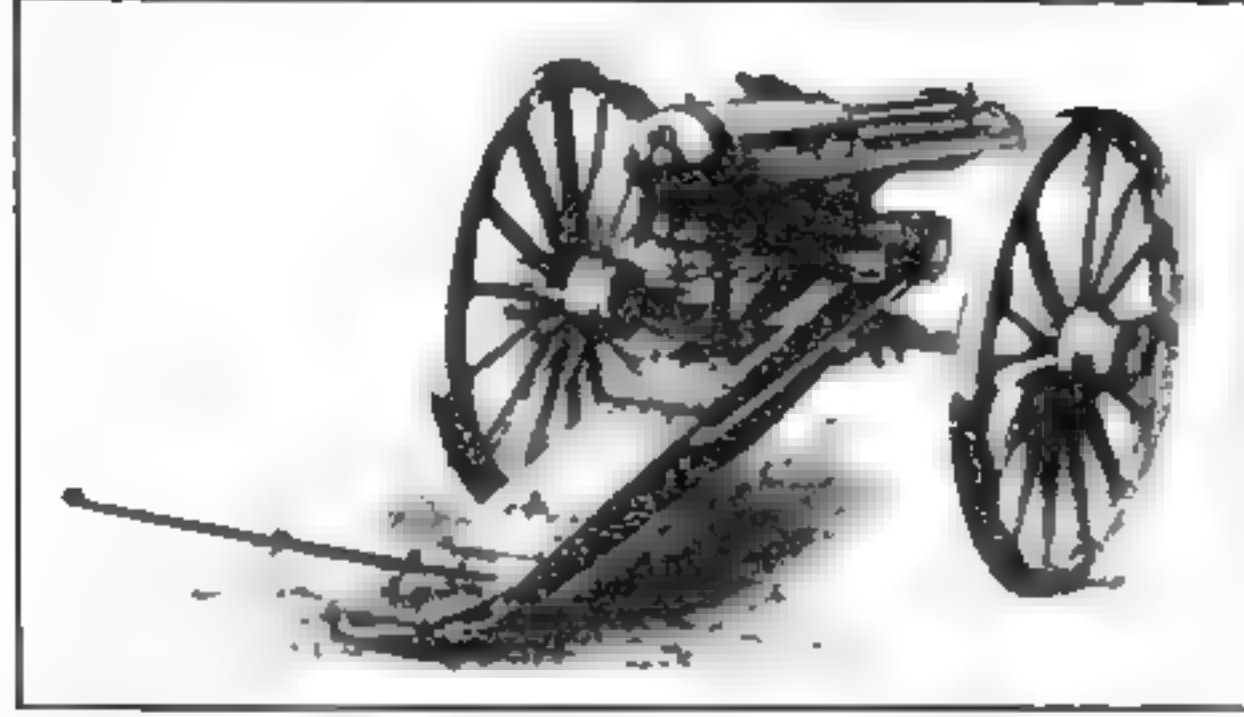
كانت «العرادة» تعتبر سلاح مدفعية رئيس لدى الرومان. إلا أنه يعتقد ان اختراعها يعود إلى العالم اليوناني «أرخميدس»، وذلك للدفاع عن «سيراكوز» في أثناء حصار الرومان لها عام 211 قبل الميلاد.

س 367 : من هو القائد الاسلامي الملقب بـ «قاهر التتر»؟ ومتى قهرهم ؟

ج 367 : «الظاهر بيبرس البندقداري» (1228-1277م) . وهو السلطان «الظاهر ركن الدين» من سلاطين مماليك مصر . انتصر على التتار في معركة «عين جالوت» في فلسطين ووقف زحفهم في اتجاه مصر عام 1260 م . كما انتصر على التتار في الاناضول .

س 368 : عسكري ومفكر استراتيجي بريطاني تنبأ بأهمية الشنائي الدبابة والطائرة

وهناك انواع حديثة تعمل بالكهرباء يصل معدل اطلاقها الى 6000 اطلاقه في الدقيقة .



سؤال رقم (263)

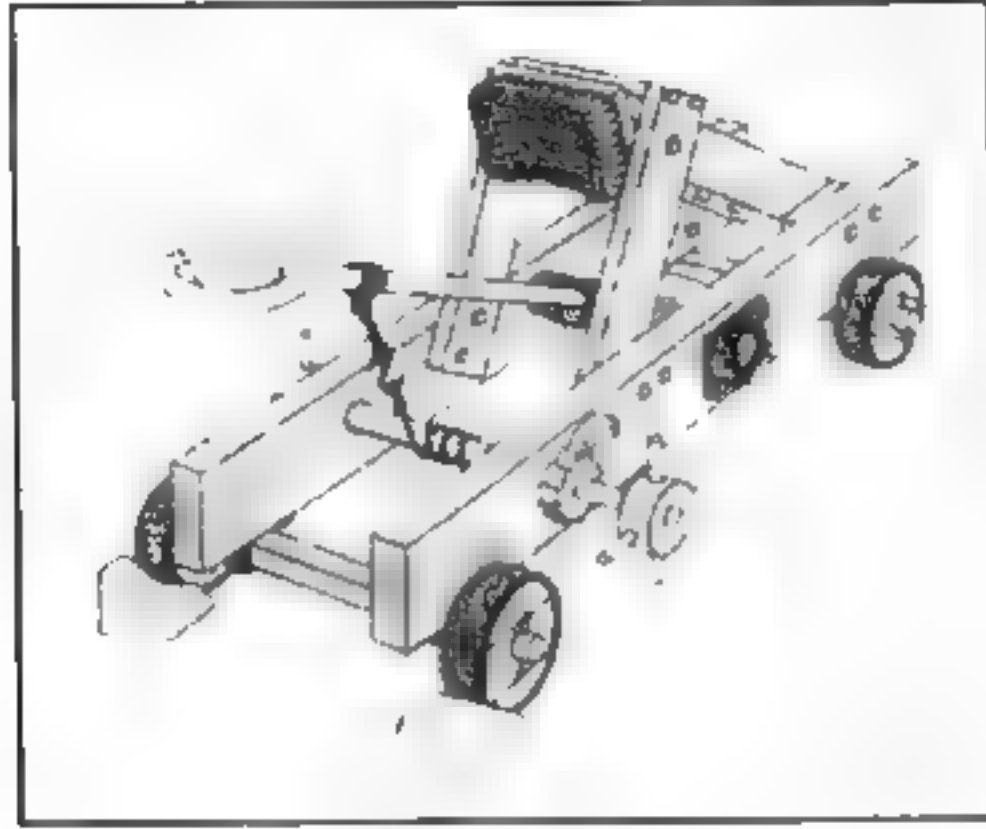
مدفع «غاتلينج» الرشاش ذو السبطانة الدوارة يدوياً ظهر عام 1862م. إلا أن الفكرة الأصلية لمدفع متعدد السباطانات رشاش تعود إلى الفنان العالمي «ليوناردو دافينشي» عام 1482. ويعتبر «مدفع الأرغون» الذي ظهر عام 1670م تطبيقاً عملياً لفكرته وظل استخدام هذا المدفع حتى الحرب الأهلية الأمريكية.

س 364 : تزعمت الولايات المتحدة الأمريكية القوات التي حاربت الشيوعيين في كوريا بين اعوام 1950-1953م تحت علم الامم المتحدة . ما هي الدول التي شاركت الى جانب الولايات المتحدة في هذه الحرب؟
ج 364 : تركيا ، بريطانيا ، كندا ، استراليا ، فرنسا ، تايلاند ، اليونان ، اثيوبيا ، نيوزيلندا ، هولندا ، كولمبيا ، بلجيكا ، جنوب افريقيا ، لوكسمبورغ .

س 365 : ما هو القاسم المشترك العسكري بين الشخصيات الشهيرة الآتية :
الرئيس الأمريكي السابق «جون كنيدي» John F. Kennedy - الرئيس الفرنسي السابق «فرانسوا ميتران» Francois Mitterand - الممثل السينمائي الأمريكي «توني كيرتس» Tony Curtis - الممثل السينمائي الأمريكي «لي مارفن» Lee Marvin ؟

السلاح؟ وما هي وزن الحجارة التي يرميها؟

ج 361 : متوسط مدى المتجنيق حوالي 400 متر لحمولة حوالي 25 كلغم من الحجارة .
وكان ينتج بقياسات مختلفة .



سؤال رقم (261)

لا يعرف تحديداً متى بدأ استخدام المتجنيق كسلاح مدفعية قديم، لكن فكرته وصلت إلى الإغريق في القرن الرابع قبل الميلاد عن طريق قرطاج. وتوجد عدة أنواع منه الأكثر شهرة يعتمد على لي جلود الحيوانات المجدولة والاستفادة من هذا التوتر في دفع ذراع تحمل الحجارة بقوة.

س 362 : من هو القائد العربي الذي قاد فتح جزيرة «رودس» Rhodes عام 654م؟

ج 362 : «جنادة بن أمية الأزدي» المتوفي عام 966 م .

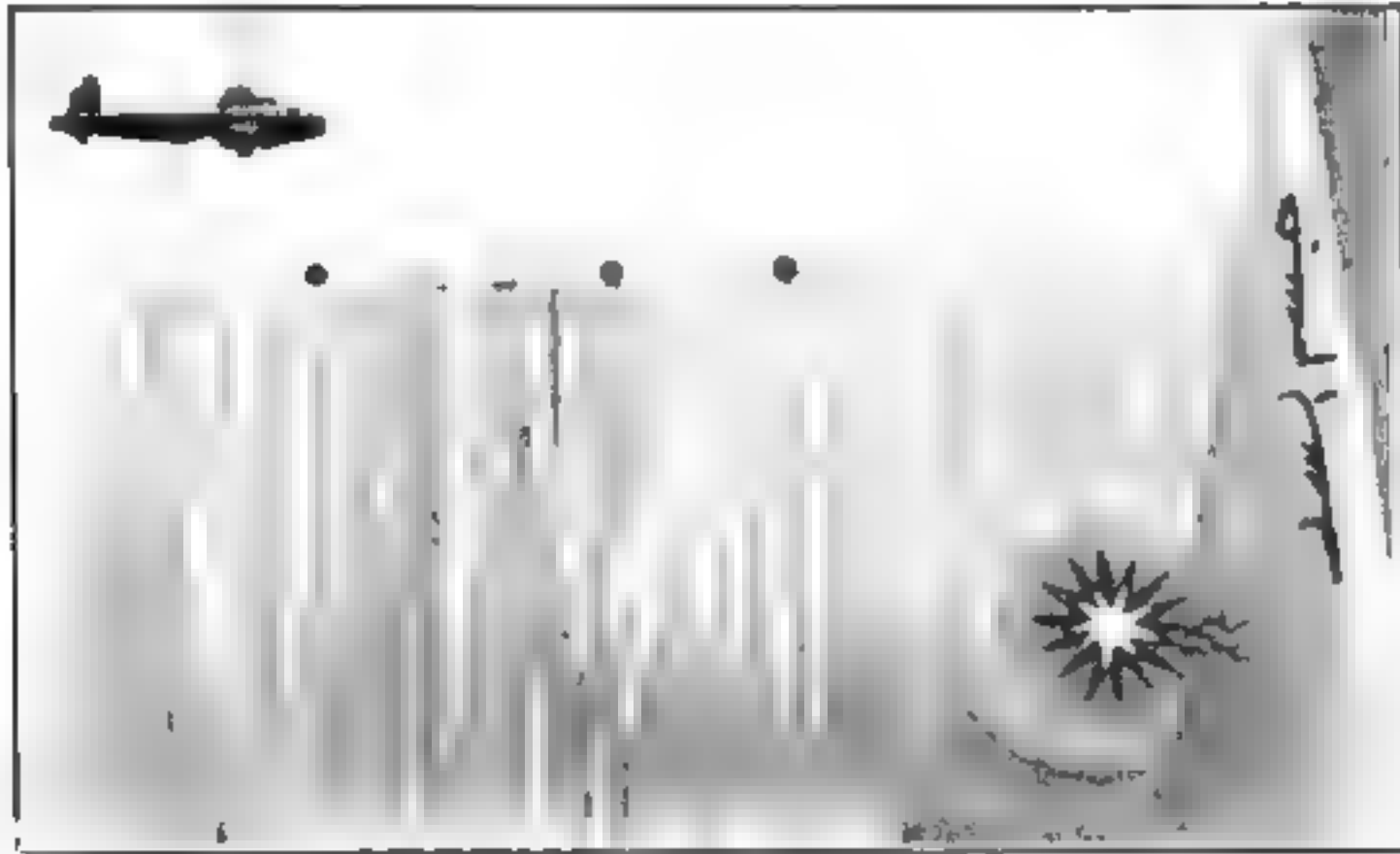
س 363 : من اخترع المدفع الرشاش متعدد السبطانات الدوار؟ وما هو المبدأ الذي يقوم عليه هذا المدفع؟

ج 363 : المخترع الأمريكي «غاتلينج» Gatling عام 1862م . ويتكون المدفع في العادة من 6 إلى 12 ماسورة تتبادل الاطلاق بالدوران مما يقلل من مشكلة ارتفاع درجة حرارتها ويتراوح معدل الاطلاق لهذا النوع من الرشاشات 600-1200 طلقة في الدقيقة .

الذخائر فتم تطوير مفجر الترويكس لخفض نسبة مادة الـ «تي ان تي» في ذخائر الاعماق . ويتكون مركب هذه المادة من خليط من الـ «تي ان تي» ومسحوق الألمنيوم ومادة «السيكلونيد» Cyclonide .

س 360 : ما هي «القنابل الدوارة» Spinning Bombs ؟

ج 360 : هي قنابل برميلية الشكل استخدمها سلاح الجو البريطاني لأول مرة في مايو/ أيار عام 1943 م لتدمير السدود الألمانية المقامة على نهر «الروهر» Ruhr . وقد قام بتطويرها سير «بارنز وايلس» Sir Burnes Wallis . ويتم تدوير القنبلة حول محورها بواسطة آلة كهربائية أسفل القاذفة قبل إسقاطها من على ارتفاع 20 متراً من فوق المياه أمام السد ، فتزلق القنبلة على سطح المياه إلى أن تصطدم بالسد فتغوص أمامه وتنفجر عند قاعدته فتدمره .



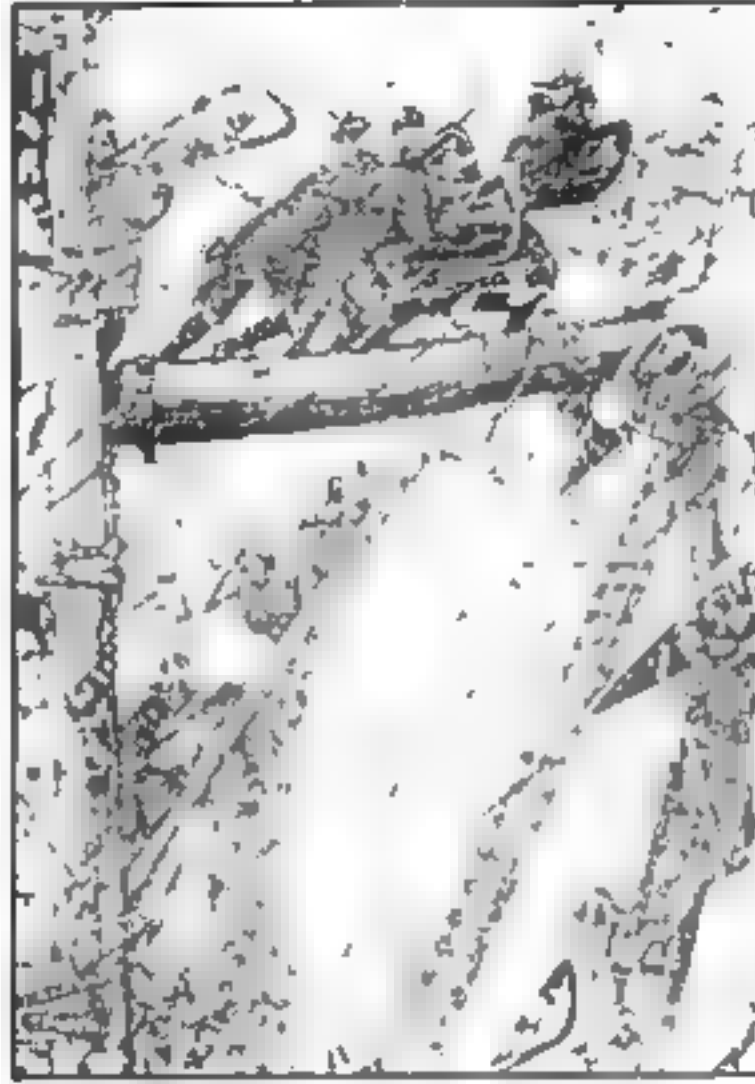
سؤال رقم (360)

«القنبلة الدوارة» أو «القنبلة المنزلقة» أو «مفجرة السدود» أسماء مختلفة لنفس القنبلة التي قام بتصميمها مصمم الطيران «سير بارنز نيفيل وايلس» وتم إلقاؤها في 4 أيار / مايو 1943 م على سد على نهر «الروهر» . ولم يكشف النقاب عن تفاصيل هذه القنبلة السرية إلا في عام 1960 م.

س 361 : المنجنيق سلاح قديم لقصف الحصون . ما هو المدى المتوسط لهذا

ما هو السبب وراء تأخر هجوم الصليبيين؟

ج 495 : عدم توفر المسامير والحبال اللازمة لصناعة سلالم الاقتحام حيث وصلت السفن التي تحملها من أوروبا متأخرة .



سؤال رقم (495)

رسم تاريخي تخيلي لاقتحام الحملة الصليبية اسوار القدس عام 1099 م. واعقبت احتلالها واحدة من اكبر مذابح التاريخ حجماً وبشاعة حيث قضي على جميع سكانها وسكان القرى المجاورة الذين احتسوا بأسوارها، والبالغ تعدادهم حوالي 70 ألف نسمة.

س 496 : «تمرد ادميرالات البحرية» Revolt of Admirals تم في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1949 م . في اي دولة تم هذا التمرد الشهير؟ وما هو سببه؟ ومن هو قائده؟

ج 496 : تم هذا التمرد في البحرية الامريكية وكان قاداته يطالبون بالاستقلالية الكاملة لاجنحة الجو التابعة لهم بعيداً عن تدخل سلاح الجو والقوات البرية الامريكية . وقاد

التمرد قائد عمليات الاسطول الادميرال «لويس دانفيلد» Louis Denfeld .

س 497 : بعد ان قصفت الفرقاطتان الالمانيتان «جوبين» Goeben و «برسلو» Breslau المواقع العسكرية الفرنسية في ميناء الجزائر في 4 اغسطس / آب 1914م ضمن أحداث الحرب العالمية الاولى ، مرت من أمام مجموعة من البوارج البريطانية الحليفة لفرنسا ، وكانت ضمن مدى مدفعيتها المتفوقة دون ان تطلق السفن البريطانية عليها اية نيران . وتركها تمر بسلام . ما تعليل هذه الحادثة؟

ج 497 : نفذ قائد البوارج البريطاني الادميرال «بريكلي ميلين» Berkeley Milne التعليمات المعطاه له من القيادة العليا بحرفية وهي ان الانذار النهائي بدخول بريطانيا الحرب ضد المانيا ينتهي 12 مساءً من نفس اليوم في حين مرت السفن الالمانية في الساعة العاشرة مساءً .

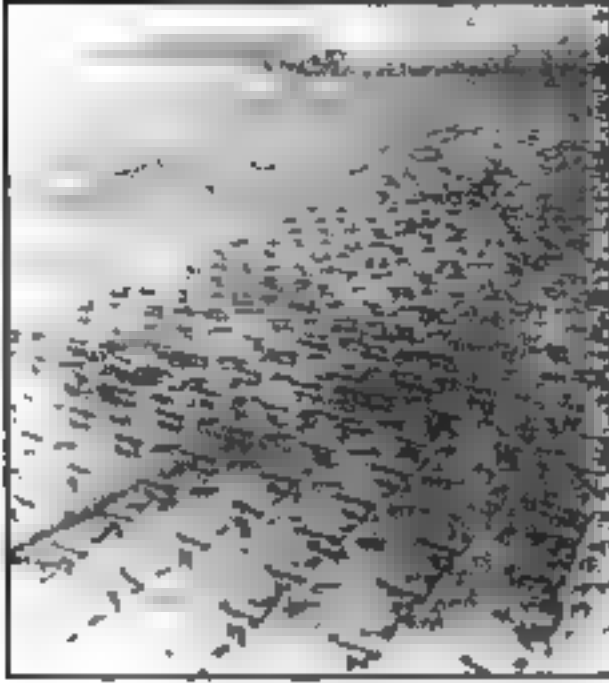
س 498 : «نابليون بوناپرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte الامبراطور والقائد العسكري الفرنسي الشهير كان يخشى على نفسه من الوقوع في أسر الاعداء . كيف احتاط لذلك؟

ج 498 : كان يلبس في عنقه بصورة مستمرة سلسلة معلق بها قلادة على شكل قلب تحتوي على سم الزرنيخ القاتل .

س 499 : عندما تسحب طائرات سلاح الجو الامريكي من الخدمة ترسل الى «مقبرة الطائرات» لتموت في العراء . أما بالنسبة للسفن الحربية فإنه يتم حفظها Moth Balled لفترة من الزمن قبل ان يتم تقطيعها وبيعها خردة . اين تقع مقبرة الطائرات الحربية الامريكية؟ واين تقع منطقة حفظ سفن البحرية

الامريكية المتقادمة؟

ج 499 : مقبرة الطائرات الحربية الامريكية في مدينة «والنت ريدج» Walnut Ridge بولاية «أركنساس» Arkansas . اما منطقة حفظ السفن الحربية فهي في ميناء «برمنتون» Bremerton بولاية واشنطن Washington .



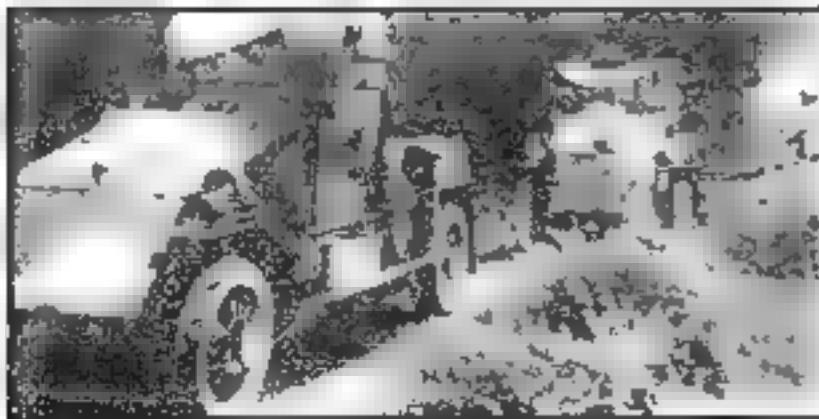
سؤال رقم (499)

صورة جوية لجزء من مقبرة الطائرات العسكرية الأمريكية حيث ترقد عدة آلاف من الطائرات التي تم سحبها من الخدمة العامة بعد أن يتم سحب الأجهزة السرية الحساسة منها. في أثناء التدخل الأمريكي في فيتنام في نهاية الستينات تم إعادة تشغيل بعض الطائرات ، خاصة طائرات النقل التي يعود عهدها إلى الحرب العالمية الثانية.

س 500 : من هي أول دولة في العالم بدأت في انتاج العربات المدرعة بصورة مكثفة؟ وما هي هذه العربات؟

ج 500 : «بلجيكا» Belgium ، أنتجت العربة المدرعة الشهيرة «مينيرفا» Minerva والعربة المدرعة «سافا» SAVA عام 1914 م في محاولة لصد الهجوم الألماني على أراضيها في الحرب العالمية الأولى . والعربة «مينيرفا» هي عبارة عن سيارة تجارية تقليدية تم تدريبها وتسليحها بمدفع رشاش . اما العربة «سافا» فقد صممت في الأصل لتكون عربة حربية مدرعة وزودت ببرج دوار يحمل رشاشاً .

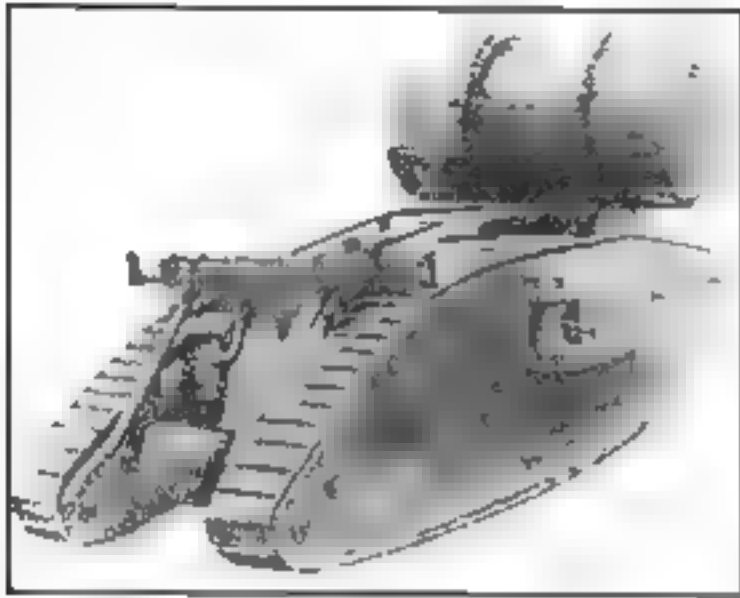
سؤال رقم (500)



العربة المدرعة البلجيكية «سافا» ، تم تصميمها وبنائها على وجه السرعة عشية اندلاع الحرب العالمية الأولى. دخلت الخدمة عام 1914م، ولكنها لم تستطع العمل في ظروف حرب الخنادق الثابتة وإن كانت قد وضعت الأساس لشكل العربات المدرعة اللاحقة في العالم

س 501 : كانت الدبابات القليلة التي استخدمها الحلفاء في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) تحمل على ظهرها في معظم الحالات اثناء معارك الاقتحام حزمة كبيرة من الحطب قد يصل قطرها الى متران . لماذا؟

ج 501 : تستخدم هذه الحزمة لملء الخنادق التي قد تواجهها الدبابة اثناء تحركها حتى تتمكن من العبور فوقها بأمان .



سؤال رقم (501)
الدبابة الاولى أو «الأم» وتعرف أيضاً باسم «آلة ولسون» Wilson Machine أو «ويلي الكبير» Big Willi، وبلغت سرعتها القصوى 6 كيلومتر / ساعة ولها طاقم من ثمانية أفراد.

س 502 : اطلق عليه اسم «نابليون ايران» بسبب ذكائه وقدرته العسكرية ، واشتهر بقسوته ، حارب الدولة المغولية في الهند واستولى منها على «عرش الطاووس» عام 1739م . كما انتصر على الاتراك والروس وأسس امبراطورية واسعة امتدت من نهر الهندوس الى جبال القوقاز . من هو؟

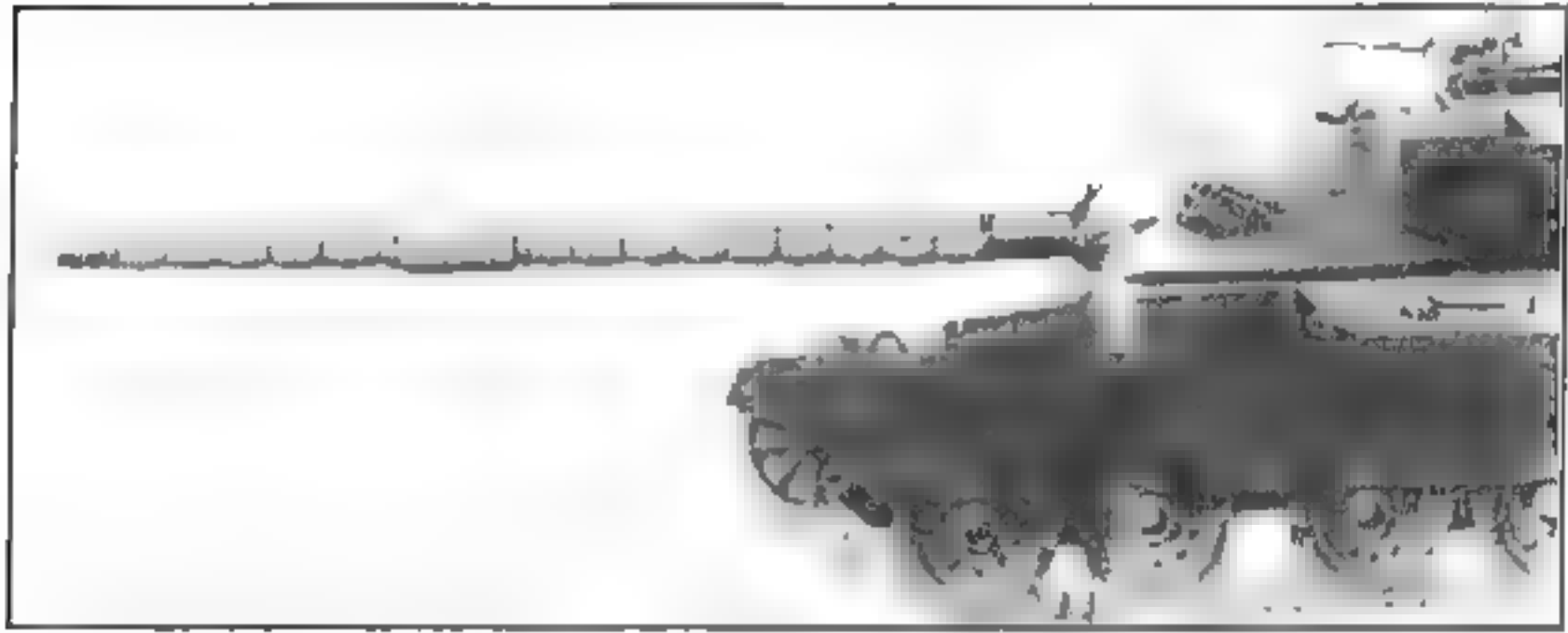
ج 502 : «نادر شاه» (1688-1747م) . ويعرف أيضاً باسم «تهمس بوقلي خان الثاني» Tahmas Pqoli Khan II .



سؤال رقم (502)
«نادر شاه» رغم أنه يعود إلى أصول قبلية تركمانية متواضعة، فقد اعتلى، من خلال الحنكة والقسوة عرش إمبراطورية كبيرة أسسها، ثم اغتاله حارسه الخاص فتفككت امبراطوريته.

س 503 : ما هو تعليل وضع مواسير مدافع بعض انواع الدبابات الحديثة داخل قمصان من الاقمشة السميكة التي تحتوي على مواد عازلة؟

ج 503 : نظراً لطول مواسير مدافع الدبابة فإن تعرضها لاشعة الشمس من جهة واحدة يؤدي الى تسخين هذه الجهة وبالتالي انحنائها بسبب اختلاف مقدار التمدد مما ينخفض من دقة الاصابة ولضمان التوزيع المتساوي للحرارة على كامل ماسورة المدفع من الداخل أو الخارج يتم عزل المدفع عزلاً حرارياً .



سؤال رقم (503)

الدبابة البريطانية «شفتين»، ويلاحظ القميص العازل الذي يحيط بماسورة المدفع الرئيسي من عيار 122 ملم وذلك لعزل الماسورة والتوزيع المنتظم للحرارة عليها. وتجدر الإشارة إلى أن النسخة الإيرانية من هذه الدبابة تعرف باسم «شير-1» (الأسد) أما النسخة التي عدلت للجيش الأردني فهي «خالد».

س 504 : في 21 مايو/ ايار عام 1956م أجرت الولايات المتحدة أول تجربة حية لتفجير قنبلة «هيدروجينية» H-Bomb يتم اسقاطها من قاذفة قنابل . وتمت عملية الاسقاط من ارتفاع 40 ألف قدم فوق جزر «بيكينى اتول» Bikini Atoll في المحيط الهادي وبلغت قوة التفجير 35.7 ميغاطن . متى أجرى الاتحاد السوفيتي تجربته الهيدروجينية المماثلة؟

ج 504 : في نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1955م .

س 505 : ما هي الحرب التي اطلق عليها الاسم «حرب الثلاثون عاماً الثانية»
Second Thirty Years War؟

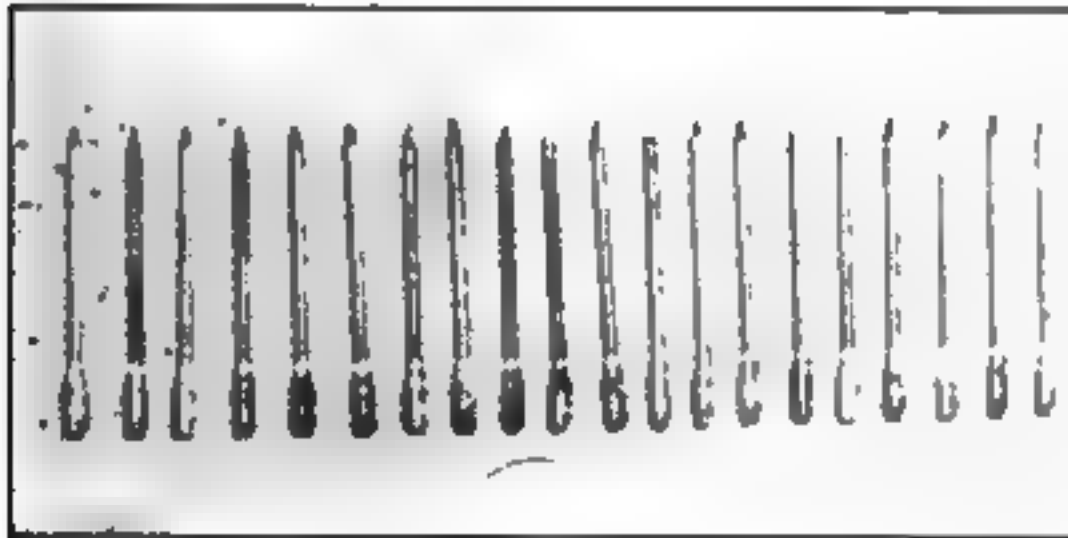
ج 505 : هي حروب «الهند الصينية» (1945-1975م) . وتقسم الى أربعة مراحل ، المرحلة الفرنسية (1945-1954م) وكانت في فيتنام ولاوس وكمبوديا ، مرحلة الامم المتحدة (1954-1965م) وكانت معظمها في كوريا ، مرحلة الولايات المتحدة في فيتنام (1965-1973م) ومرحلة مفاوضات وقف اطلاق النار (1973-1975م) .

س 506 : من هو المصور الفوتوغرافي والمراسل العسكري الذي أخذ شهرته من تصوير المعارك والحروب والذي يعد أول قتيل امريكي في فيتنام؟

ج 506 : المصور «روبرت كابا» Robert Capa (1913-1954م) ، واسمه الاصلي «اندرية فريدمان» Andrei Friedmann . عمل في الحرب الاهلية الاسبانية عام 1936م والحرب العالمية الثانية وحرب فلسطين ومات بسبب لغماً ارضي في «تاي بنا» Thai Binh عام 1954م أثناء تصوير معارك الحرب الفيتنامية الفرنسية .

س 507 : ما هو السلاح الذي كانت تلقيه الطائرات الحربية الفرنسية على القوات الالمانية في عام 1914م اثناء احداث الحرب العظمى ، أملاً في إعاقة تقدم قوات المشاة والفرسان واثارة الفوضى في صفوفها؟

ج 507 : مسامير فولاذية لها شكل سهمي تعرف باسم «فليشتس» Flechettes وكان يؤمل ان يتعرقل فيها المشاة والفرسان!



سؤال رقم (507)

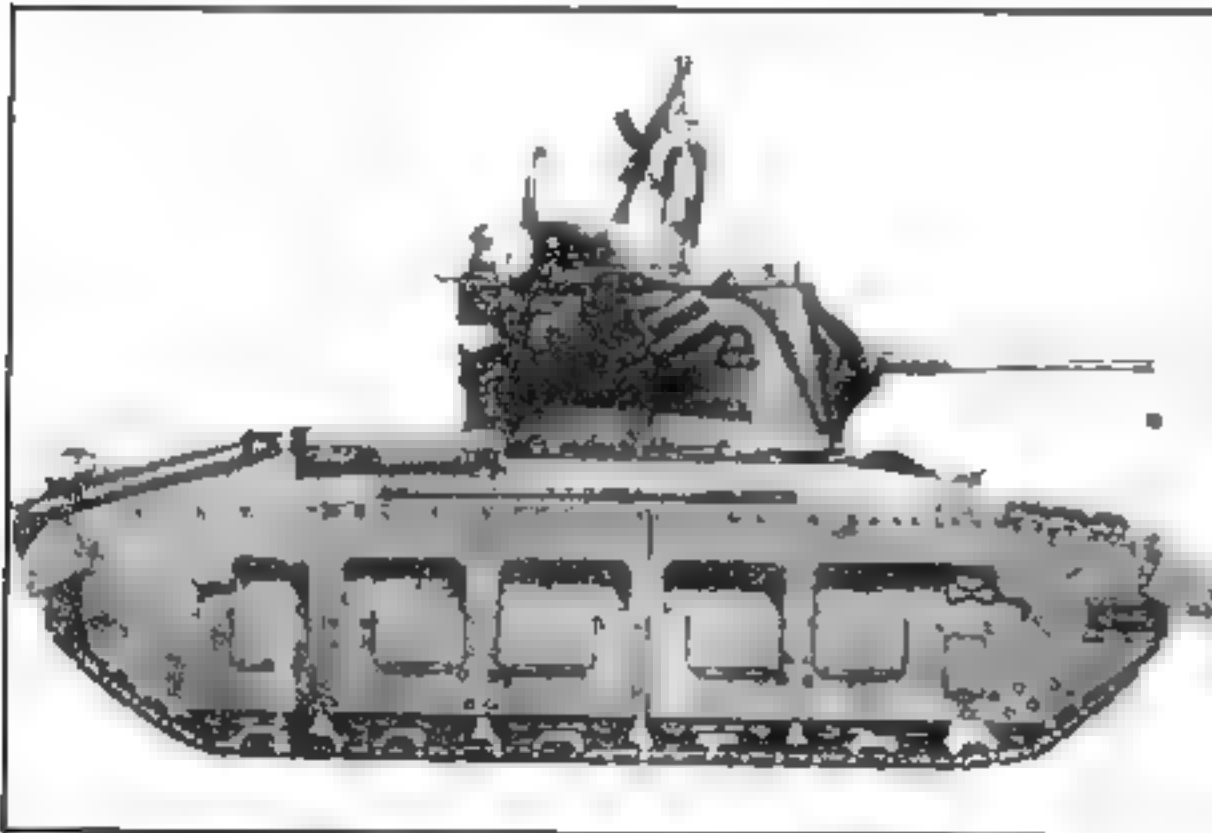
مسامير سهمية مثل التي كانت تلقيها الطائرات الفرنسية في طريق تقدم القوات الالمانية عام 1914 أملاً في إعاقتها. مما يوضح مدى اليأس الذي كانت عليه القيادة الفرنسية في حينها.

س 508 : الجنرال البريطاني «تشارلز جورج جوردان» Charles George Gordon (1833-1885م) قتل عندما اقتحم ثوار الثورة المهدية في السودان مدينة الخرطوم عام 1885م بعد حصار استمر شهر وقضوا عليه مع الحامية التي كان يترأسها ، وعرف بعد ذلك باسم «جوردان السودان» . من هو «جوردان الصيني»؟

ج 508 : هو نفسه جوردان السودان وقد اطلق عليه اسم «جوردان الصيني» Chinese Jor-dan بعد عودته من الصين الى بريطانيا عام 1865م حيث قاد هناك ولمدة 18 شهراً الجيش الذي تمكن من اخماد ثورة «التيبينغ» Taiping .

س 509 : كانت القوات الاسترالية التي تحارب ضد القوات اليابانية في أثناء الحرب العالمية الثانية (1941-1945م) تواجه مشكلة كبيرة في التعامل مع النقاط الدفاعية اليابانية الخرسانية الحصينة شبه المدفونة . ولم يكن لدى القوات الاسترالية اي اسلحة قادرة على التغلب عليها لتدميرها . ما هو السلاح الذي غير الاستراليون من استخدامه وكان فاعلاً جداً ضد هذه التحصينات؟

ج 509 : استخدمت القوات الاسترالية دبابة بريطانية معدلة من نوع «ماتيلدا» Matilda مزودة بمصطبة يطلق من عليها قنابل أعماق مضادة للغواصات زنة 5.28 كغم وكانت ناجحة ضد التحصينات .



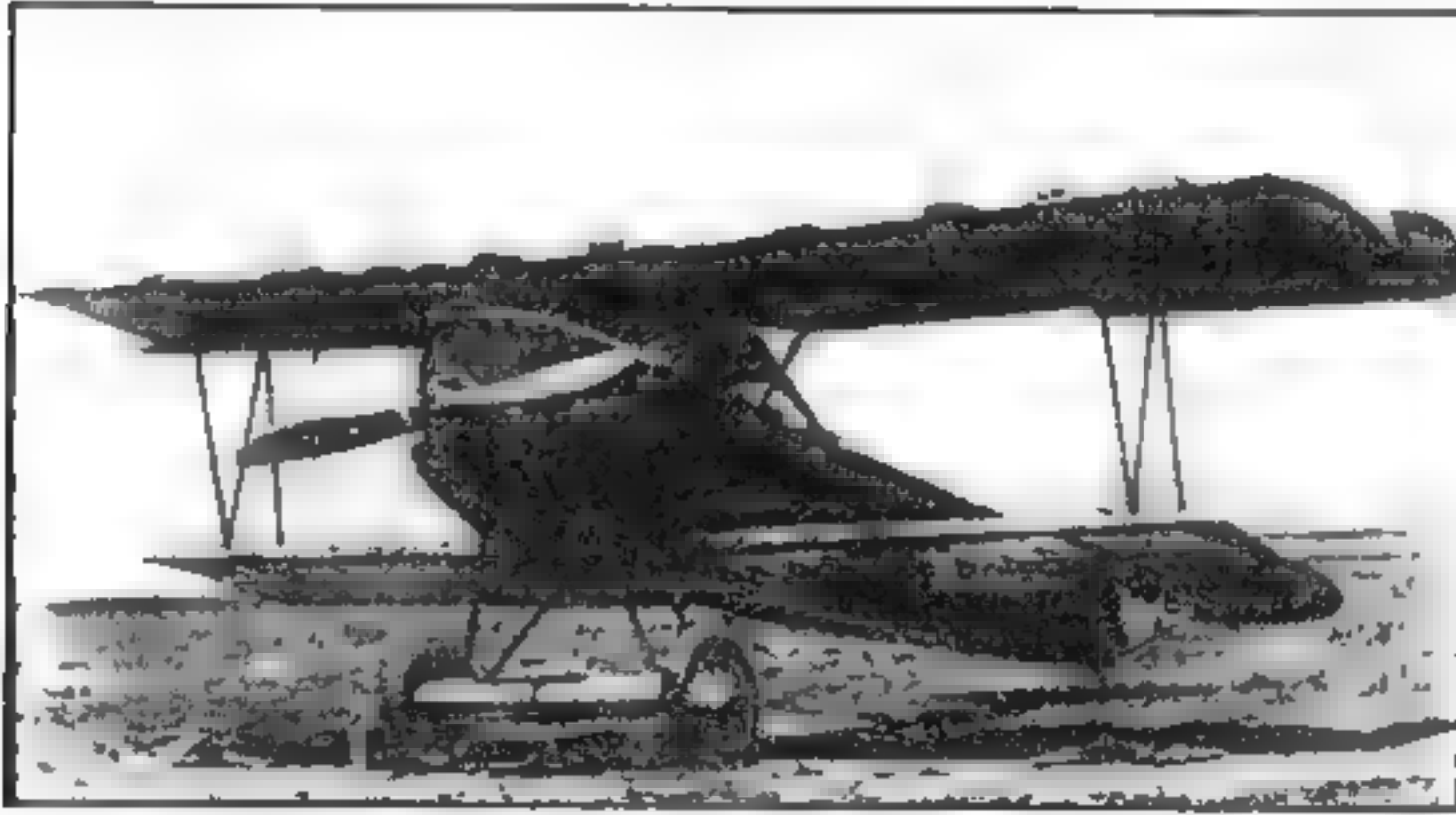
سؤال رقم (509)
الدبابة البريطانية «ماتيلدا» وقد ثبت على برجها جهازان لإطلاق قنابل الأعماق المضادة للغواصات من كل جانب. وتعتبر «ماتيلدا» التي حصلت على اسمها من شكلها الذي يشبه البطة الدبابة البريطانية الوحيدة التي خدمت طوال فترة الحرب العالمية الثانية.

س 510 : «صقور الحرب» صفة تطلق على المجموعات السياسية أو العسكرية المتطرفة الضاغطة في اتجاه تحقيق أهدافها بالوسائل العسكرية أو الحروب أو كوسيلة منها لابعاد الابصار عن حقائق سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية قاسية في المجتمع . من هم أول من أطلق عليهم هذا التعبير؟

ج 510 : أطلق على مجموعة من أعضاء الكونغرس الأمريكي عام 1810م كانت تضغط في اتجاه إعلان الحرب ضد بريطانيا كوسيلة لانتزاع ولاية فلوريدا من الاسبان حلفاء بريطانيا .

س 511 : تحسن اداء الطائرات الحربية خلال الحرب العالمية الاولى تحسناً ملموساً ، فعندما بدأت الحرب عام 1914م كانت اقصى سرعة للمقاتلات الاعتراضية لا تتعدى 95 ميلاً في الساعة واقصى ارتفاع يمكن ان تصل اليه هذه المعترضات حوالي 9 الاف قدم . كم تقدر ما وصلت اليه هذه الارقام مع نهاية الحرب العظمى عام 1918؟

ج 511 : اقصى سرعة 135 ميلاً في الساعة واقصى ارتفاع 16 الف قدم .

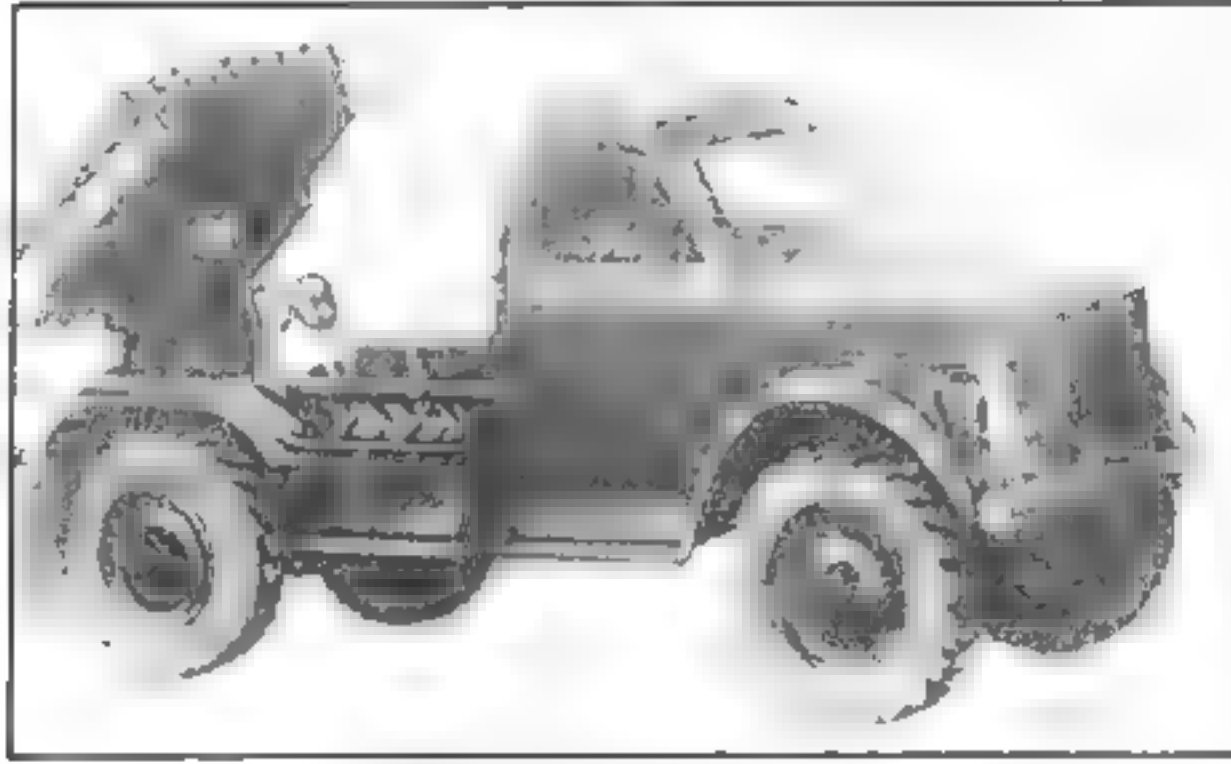


سؤال رقم (511)

الطائرة المقاتلة الألمانية «فوكر دي - V» ذات القدرة العالية على المناورة، التي بدأت العمل على الجبهة الغربية عام 1918 في المراحل الأخيرة للحرب العالمية الأولى تعتبر أفضل مقاتلة ألمانية في الحرب، وبلغت سرعتها 200 كيلومتر/ ساعة، ولها محرك من طراز «بي. إم. دبليو» بقوة 185 حصان.

س 512 : «مصنع غوركي للسيارات» Gorky Automobilova Zavod السوفيتي يعتبر من اكبر مصانع سيارات النقل في العالم وانشأ عام 1930م زود الجيش الروسي من ذلك التاريخ بسيارات النقل «جاز» GAZ والتي شكلت مجموع 50% من السيارات العسكرية التي استخدمت في اقتحام مدينة برلين في نهاية الحرب العالمية الثانية عام 1945م . ما هو مصدر معدات بناء هذا المصنع؟ ما هو مصدر تصاميم السيارات التي انتجها؟

ج 512 : حصل الروس على المعدات التي بدأ بها المصنع الانتاج من المانيا . وانتج المصنع نسخاً من طرز سيارات النقل الامريكية «فورد» Ford .



سؤال رقم (512)

سيارة النقل الروسية «جاز-63» بدأ إنتاجها عام 1946م، واستمر إنتاجها حتى عام 1960 حيث أنتجت منها نماذج مختلفة لأعداد لا حصر لها من الاستخدامات..

س 513 : تصنع طلقة المسدس أو البندقية في معظمها من معدن الرصاص . ما هو المعدن الاخر الذي يضاف اليه؟

ج 513 : معدن «الانتيمون - ن ت» Antimony SP ويضاف بنسبة من 2-10% مع الرصاص لكي يعطي الرصاصة بعض الصلابة حتى لا يتغير شكلها اثناء التناول .

س 514 : «طلقة هراوة الشرطي» Baton Round هو الاسم الصحيح لنوع من

الرصاص له اسم شائع آخر . ما هو ذلك الاسم؟
ج 514 : «الرصاص المطاطي» Rubber Bullet ،وتصنع طلقاته من المطاط أو البلاستيك أو الخشب وتستخدمه الشرطة في مكافحة الشغب .

س 515 : في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) شارك متطوعون من 40 دولة في العالم من بينها دول من اوروبا وامريكا في القتال مع القوات الجمهورية ضد القوات الفاشية . ما هو الاسم الذي اعطي لتشكيل هذه القوات؟

ج 515 : «الكتائب الدولية» International Brigades وبلغ مجموع هذه القوات حوالي 40 ألف متطوع ، ولم تكن مشاركة افرادها تلقى قبولاً من حكوماتها في معظم الحالات .

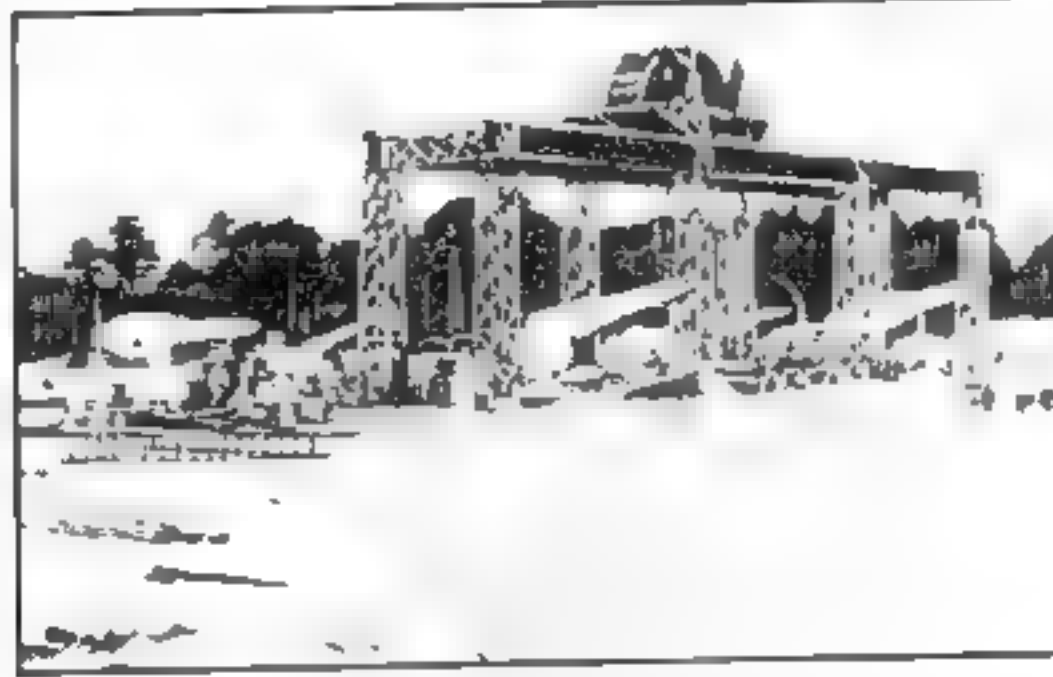


سؤال رقم (515)

شعار الألوية الدولية التي وفدت على إسبانيا للقتال ضد الفاشية إلى جانب الجمهورية. وقد قامت هذه الألوية بدور فعال في الحرب خاصة خلال المرحلة الأولى للدفاع عن «مدريد» .

س 516 : لمن يعود الفضل في التطورات الصناعية السلاحية التالية ؟
- حفر وتشكيل ماسورة المدفع من قطعة واحدة من الصلب عام 1851م .

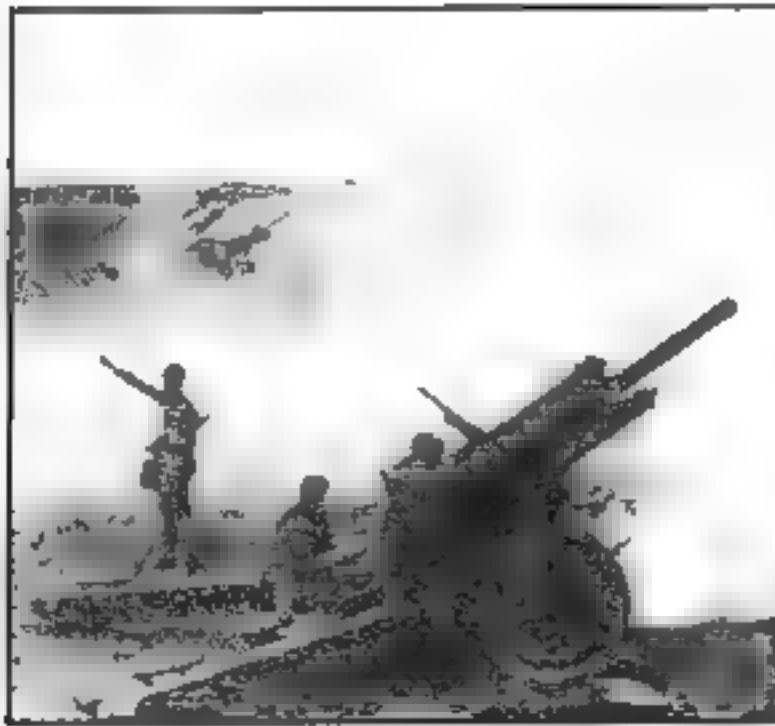
- صب ماسورة المدفع من الفولاذ Cast Steel عام 1861م .
- اختراع المغلاق الوتدي Sliding Block لفتحة تلقيم المدفع عام 1870م .
- ج 516 : جميعها من تطوير مصانع عائلة «كروب» Krupp في مدينة «إسن» Essen الألمانية .



سؤال رقم (516)

ساحة اختبار ومعايرة رماية المدفعية التابعة لمصانع «كروب» الألمانية أثناء أحداث الحرب العالمية الأولى. وكانت تلك المصانع قد بدأت بإنتاج الصلب المسكوب عام 1811م، وأسهمت في تطوير تقنيات الأسلحة والفولاذ وبالأخص المدفعية ابتداء من الحرب البروسيه - الفرنسية مروراً بالحرب الأولى والثانية.

- س 517 : «ضباب الحرب» Fog of War . على ماذا يطلق هذا الاصطلاح؟
- ج 517 : يطلق على سحابة الدخان الابيض التي تتراكم فوق بطاريات المدفعية نتيجة عملية الاطلاق المتتالية للذخائر .

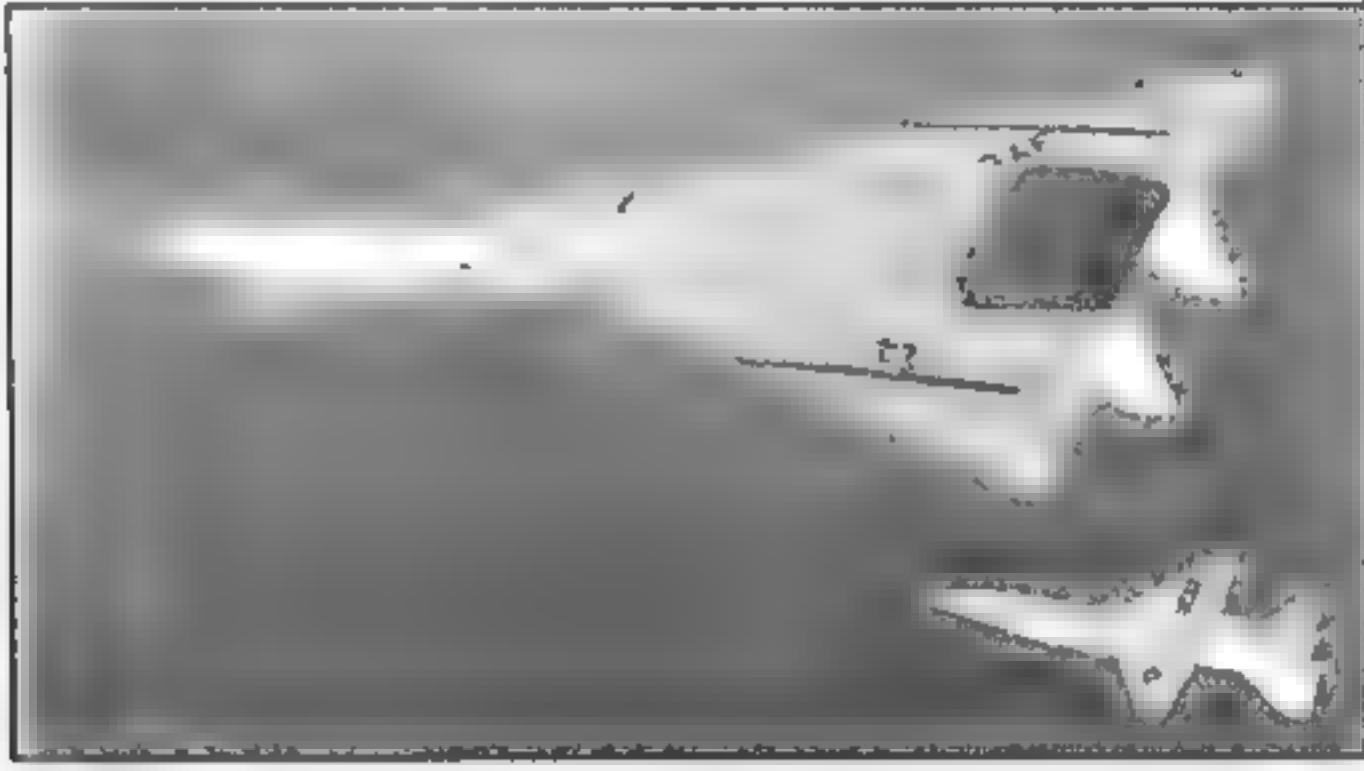


سؤال رقم (517)

الدخان يحيط ببطارية مدفعية ميدان هاوتزر «ام-30» سوفيتية من عيار 122 ملم، ورغم أن هذه المدافع دخلت الخدمة عام 1938م فإنها ما زالت في الخدمة في كثير من جيوش العالم. وثمة أنواع من حشوات المدافع لا تنتج عن استخدامها أية أدخنة مرئية.

س 518 : ما هي قاذفة القنابل الامريكية التي انتهى تطويرها عام 1966م ولم تدخل الخدمة ابدا رغم ان تكاليف التطوير تعدت 2.1 بليون دولار؟

ج 518 : القاذفة «اكس ب - 70» X B-70 «فالكرى» Valkyrie التي الغى وزير الدفاع الامريكي «روبرت ماكنمار» Robert McNamara برنامجها بعد ان تم انتاج نموذجين منها فقط وتحطم احد النموذجين في حادث تصادم جوى وبلغ وزن القاذفة 250 طناً وتستطيع الطيران الى ارتفاع 70 الف قدم بسرعة تقرب من 3 أضعاف سرعة الصوت وهي مزودة بـ 6 محركات نفثة .



سؤال رقم (518)

«فالكرى» كانت تحتاج إلى مساحة ولاية أمريكية للقيام بعملية دوران بالسرعة العالية، كما أنها تحمل 160 طناً من الوقود الخاص في حاويات تملأ معظم جسمها، وتدفعها ستة محركات نفثة قوة دفع كل منها 27 ألف رطل.

س 519 : ما هي أول معركة تم فيها بنجاح اختبار القذائف الخارقة للدروع بصورة عملية؟

ج 519 : اثناء الحرب القصيرة بين دولتي تشيلي وبيرو عام 1879م في امريكا الجنوبية ، اطلقت الفرقاطة التشيلية «الميرانت كوشيران» Almirante Cochrane قذيفة خارقة للدروع ذات رأس متصلد من نوع «بالسير» Palliser عيار 9 بوصات على برج

الفرطاقة البيرونية «هسكار» Huskar فاخترقت دروع برج مدفعها الرئيسي المشكل من 12 سم من الصلب يليه 32 سم من خشب التيك ومن ثم 1.250 سم من الواح الصلب ووصلت القذيفة الى داخل البرج فقتلت الطاقم ودمرت المدفع تدميراً كاملاً .



سؤال رقم (519)

إحدى الاشتباكات البحرية بين السفينة «هسكار» البيرونية التي أغرقت السفينة الشيلية «إسميرالدا» في أثناء ما عرف بحرب «النترات» عام 1869م، والتي انتصرت فيها شيلي على كل من بوليفيا وبيرو واستحوذت بدورها على كامل مناجم «النترات» التي تستخدم في صناعة المفرقعات.

س 520 : حرب العصابات أو حرب الانصار تعرف باللغة الانجليزية «غوريلا» Guerrilla . ما مصدر هذه الكلمة؟

ج 520 : كلمة اسبانية تعني «الحرب الصغيرة» وقد ظهر هذا التعبير اثناء حرب شبه الجزيرة الايبيرية (1807-1814م) . وذلك عندما غزا «نابليون» اسبانيا والبرتغال .

س 521 : رصاص «دم - دم» Dum-Dum هو رصاص بندق ومسدسات ورشاشات حرم دولياً ويسبب الاصابة به صدمة على مساحة عريضة ويتفتت عند

دخوله جسم الانسان ، اخترعه الكابتن الانجليزي «بيرتي كلي» Bertie Clay عام 1890م . واستخدم لأول مرة من قبل القوات البريطانية ضد قوات الثورة المهدية في السودان في معركة «ام درمان» عام 1898م . ما هو اصل هذه التسمية؟

ج 521 : هو اسم حي في مدينة «كلكتا» الهندية انشأ فيه البريطانيون عام 1853م مصنعاً للدخائر . واصل الكلمة «دم - دم» هو «دمدامة» وتعني التلة باللغة الهندية .

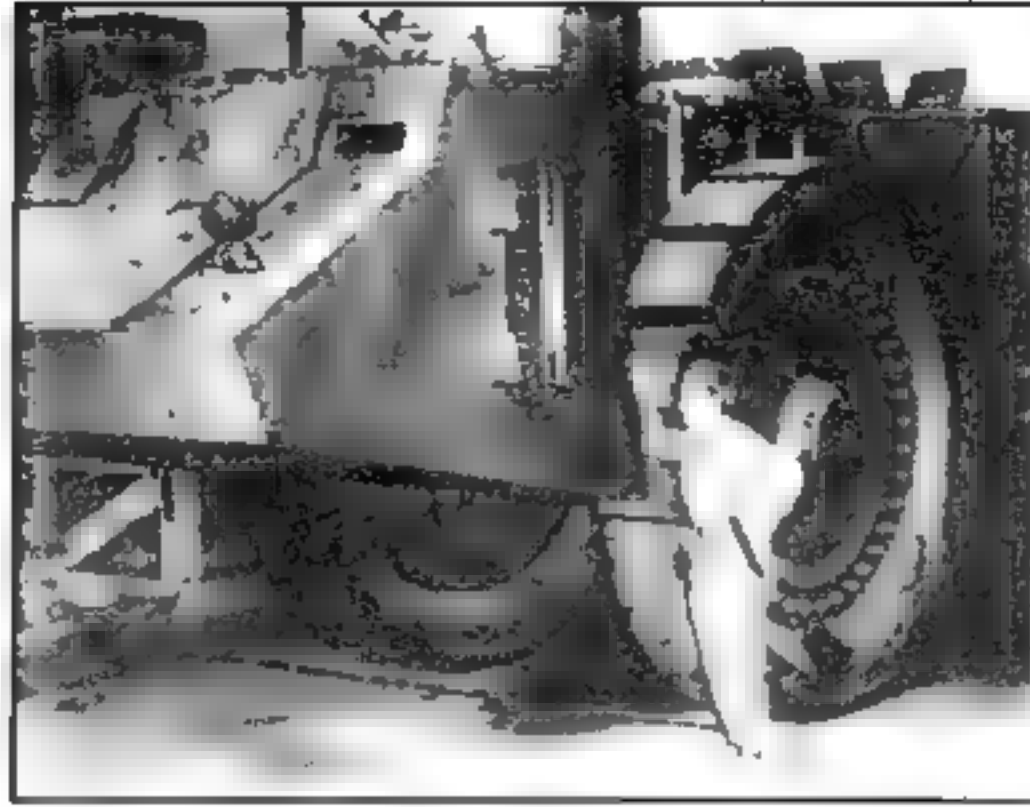


سؤال رقم (521)

رصاصة دم - دم فردية الصنع تم تقسيم
راسها لتنفقت إلى أجزاء عند ارتطامها
بجسد الضحية مما يجعل معالجة الإصابة
أمرأ أكثر صعوبة.

س 522 : ما هو اكبر جهاز انتج لكسح الالغام الارضية وتفجيرها وفتح عمرات عبر
حقولها تم انتاجه في تاريخ الحروب الحديثة؟

ج 522 : العربة الالمانية المدرعة لكسح الالغام «رومر - اس» Raumer-S من انتاج شركة
«كروب» Krupp وتم انتاج نموذجها الاول عام 1944م وكانت تزن 130 طناً وقطر
عجلاتها 2.7م وتمت تجربتها قبل نهاية الحرب العالمية الثانية بفترة قصيرة .

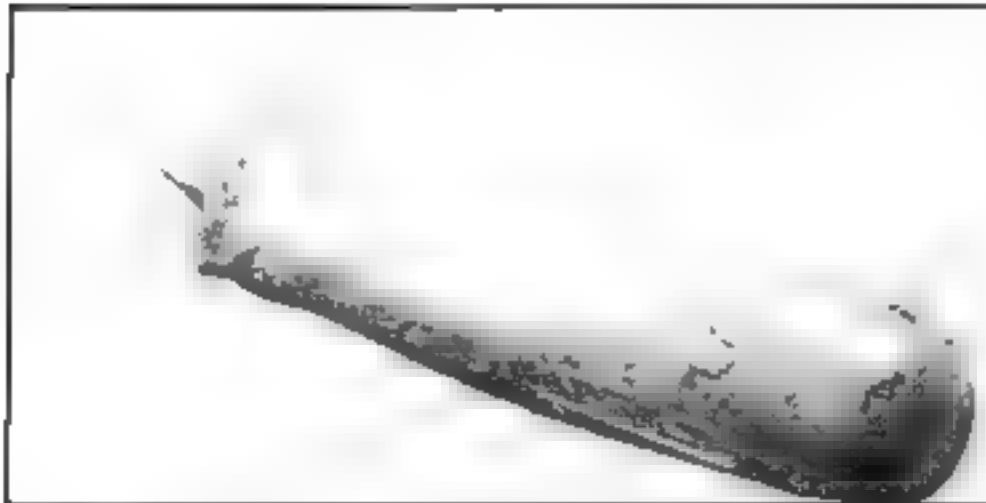


سؤال رقم (522)

كاسحة الألغام الألمانية «رومر-إس» بعد استيلاء الجيش الأمريكي عليها عقب استسلام ألمانيا في الحرب العالمية الثانية. ويبلغ قطر الإطار الخارجي لهذه المركبة 2.75 متراً، وتتكون من جزئين أمامي وخلفي كل منهما له محرك مستقل ويتصل الجزءان بواسطة وصلة مرنة، ويتم التحكم في المركبة من خلال سائق واحد. ولم ينتج من هذه المركبة العملاقة سوى نموذج واحد.

س 523 : ادخل البريطانيون الدبابة الى المعركة البرية لأول مرة في التاريخ عام 1917م أثناء احداث الحرب العالمية الاولى . متى تم اختراع أول سلاح مضاد للدبابات؟

ج 523 : هي رصاصة «خارقة للدروع» Armour Piercing اخترعها النمساوي «روث» Roth عام 1903م ، ولم يكن لها اي استخدام حتى ظهرت الدبابة .

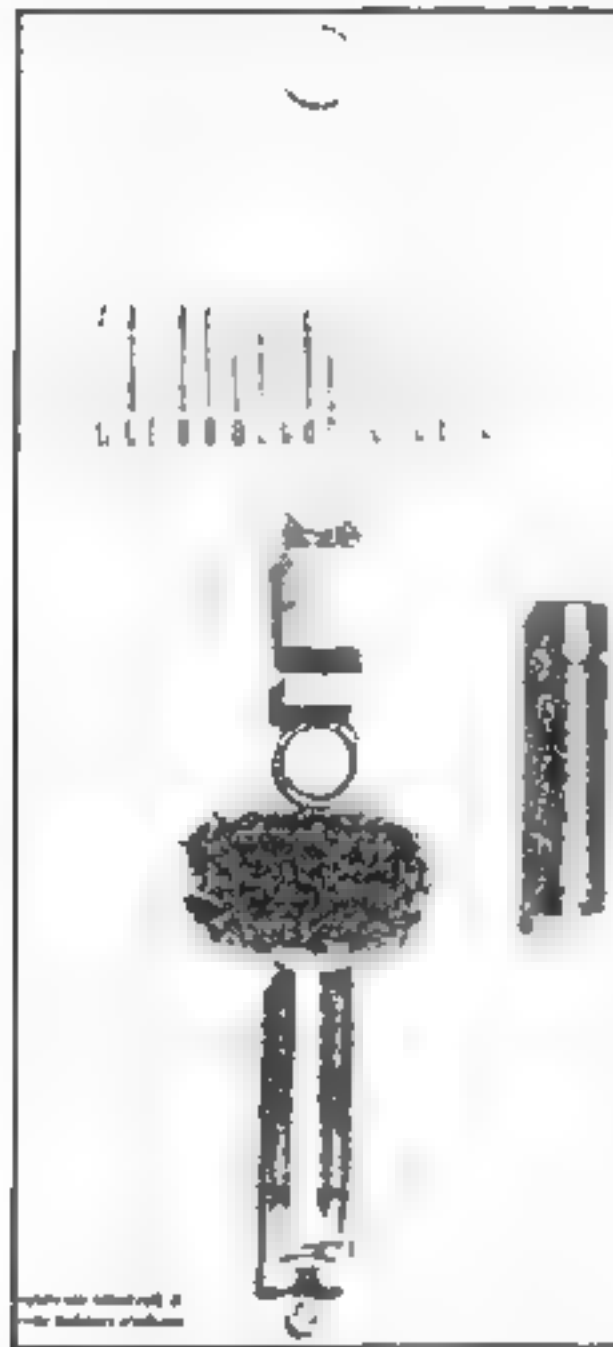


سؤال رقم (523)

الرصاصات الخارقة للدروع «روث» التي أهملت حتى ظهرت المدرعة والدبابة في الحرب العالمية الأولى واستخدمت أيضاً بعد ذلك في الذخائر المضادة للطائرات. وهذه الإطلاقة تتكون من قلب داخلي من مادة متصلة يحيط بها قميص من الرصاص. وعند اصطدامها بالدرع ينهرس الغلاف الخارجي حول نقطة الاصطدام ويندفع القلب لاختراقه

س 524 : ماذا تعرف عن ذخائر «خلية النحل» Beehive Shell؟

ج 524 : قذيفة مدفعية من عيار لا يقل عن 105 ملم طورتها الولايات المتحدة عام 1950م يؤدي انفجارها الذي يتم من خلال مفجر زمني بعد إطلاقها الى انفلاق غلافها الخارجي عند نقطة محددة مسبقاً وينجم عن ذلك انطلاق عدة مشات من الاسهم المعدنية المعبأة بداخلها في اتجاه الهدف فتنتشر على مساحة كبيرة من الارض وتؤدي الى اصابات بالغة في افراد العدو ودروعه الخفيفة . ولقد استنبط اسم هذه الذخيرة من طبيعة الصوت الذي يحدثه انطلاق الاسهم والذي يشبه طنين النحل .



سؤال رقم (524)
ذخيرة « خلية النحل » تحتوي
على اسهم بداخلها وتنفصل
عن بعضها البعض بالقرب
من الهدف لتغطي مساحة
كبيرة من ارض المعركة.

س 525 : لا تعلن مختلف دول العالم عن ميزانيات وكالات الاستخبارات العامة لديها باعتبارها من أسرار الدولة الهامة ولكن تقديرات الخبراء تشير الى ان ميزانية أي من الولايات المتحدة وبريطانيا في هذا المجال ما زالت مرتفعة رغم إنتهاء عهد الحرب الباردة . كم تقدر ميزانية أي منهما عام 1994؟
ج 525 : الولايات المتحدة : 20 بليون دولار - بريطانيا : 5.1 بليون دولار تقريباً .

س 526 : «القنبلة اليدوية» Hand Grenades التي اخترعها البريطاني «سير ويليام ميلز» Sir William Mills عام 1915م في مدينة برمنغهام وعرفت باسمه هي الأشهر في العالم وانتج منها عدة طرز أشهرها «الطرز M-36 الذي انتج واستخدم من قبل عدة جيوش في العالم اثناء الحرب العالمية الثانية وبعدها وحتى يومنا هذا . فهل صحيح ام خطأ؟ وما الصحيح؟

أ - ان القنبلة اعطيت رقم 36 لان تخزين جسمها الخارجي قسمها الى 36 قسم .

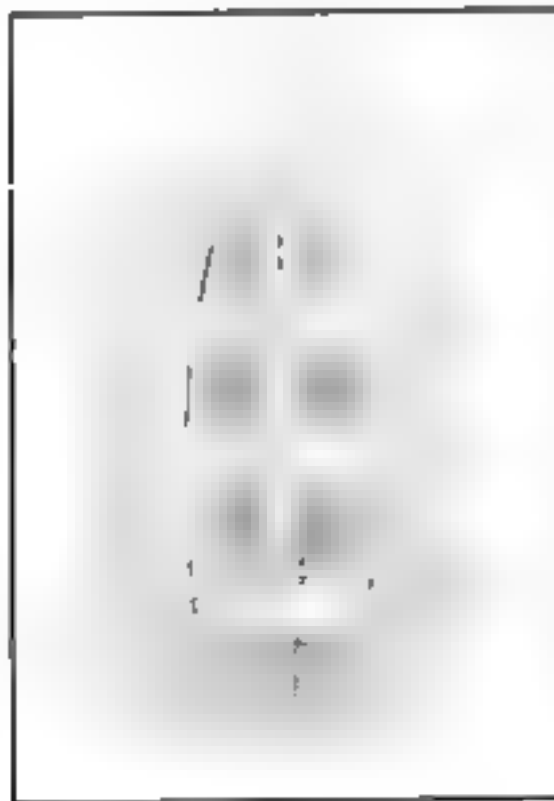
ب - ان حرف «ام» M اضيف الى تسميتها اختصاراً لـ Mesopotamia (بلاد الرافدين) بعد تعديلات اجريت عليها عام 1917م لتتناسب مع الاجواء الحارة .

ج - ان التخزين الخارجي لجسم القنبلة المصنوع من حديد الزهر هو ليساعد على تفتيت القنبلة عند انفجارها الى شظايا صغيرة .

ج 526 : أ - غير صحيح . ولا علاقة لعدد الاقسام بالتسمية وقد انتج من هذه القنبلة الطرز ارقام 5 - 23 - 36 وكلها لها نفس عدد التقسيمات .

ب - صحيح .

ج - غير صحيح وبحسب نشرة المصنع فان التخزينات الخارجية هدفها جعل القنبلة اكثر ثباتاً في قبضة يد الرامي المبللة بالماء والطين .



سؤال رقم (526)

القنبلة اليدوية «ميلز-36» تم اختراعها عام 1915، إلا أن فكرتها الأصلية أخذت عن العرب في أثناء الحروب الصليبية حيث كانت القنبلة مصنوعة حينها من الفخار ومحشوة بالنفط ويتم إشعالها والقائها على العدو.

س 527 : «الحرس الجمهوري الفرنسي» Garde Republicane يلبس حالياً خوذه نحاسية ذات طابع يوناني قديم وملابس زاهية . فالى اي عهد يعود هذا الزي؟

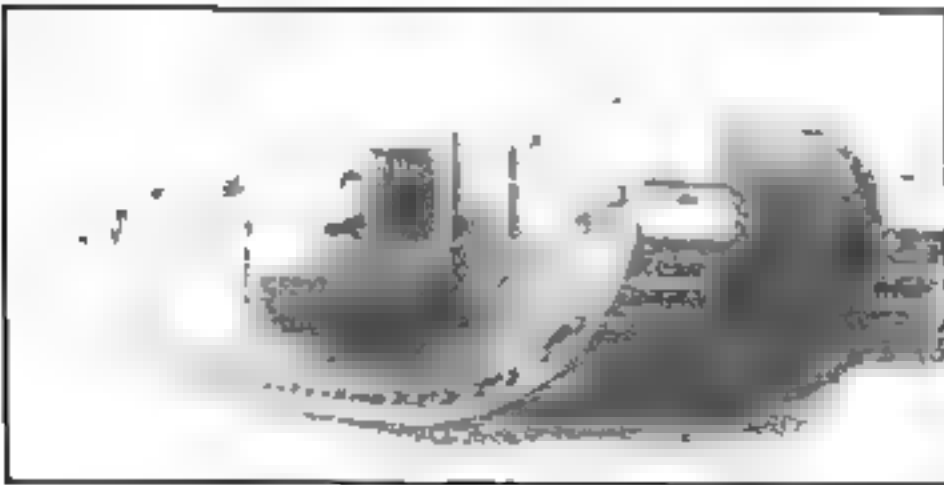
ج 527 : الى عام 1812م وكان هو اللباس الرسمي لفرقة «ال دراغون» Dragoon أو «التنين» في قوات «نابليون بونابرت» Napoleon Bonabarte .



سؤال رقم (527)
لباس فرسان «التنين» في العصر
النيوليوني الذي ما زال يرتديه إلى
اليوم الحرس الجمهوري الفرنسي
والإيطالي.

س 528 : سرت شائعات بين أفراد القوات البريطانية عام 1916م اثناء احداث الحرب العالمية الاولى عن قرب وصول سلاح بريطاني جديد الى جبهة القتال ووصفت الشائعات هذا السلاح بأنه قادر على تسلق الاشجار وعبر الانهار والقفز مثل حيوان الكنغر . ما هي حقيقة هذا السلاح؟

ج 528 : هو «الدبابة» Tank .



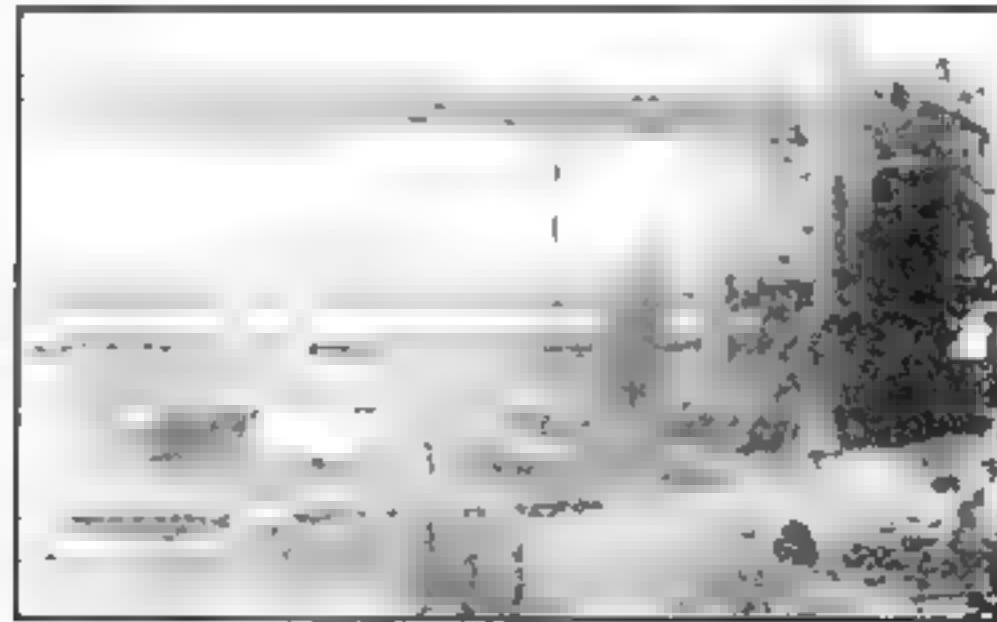
سؤال رقم (528)
آخر طراز الدبابة «الأم» ويعرف باسم «مارك-8»
وبه تحسينات عدة من بينها الجنزير والبرج
أعلى الدبابة إضافة إلى تعديلات داخلية من
بينها فصل المحرك عن الطاقم وتزويدها بمحرك
قوي ، ولكن هذه الدبابة ظهرت في نهاية الحرب
العالمية الأولى ولم تشترك في القتال، وأنتجت
أعداد منها في الولايات المتحدة الأمريكية.

س 529 : هل يمكن استخدام قذائف المدفعية في التشويش على عمل اجهزة الرادار؟

ج 529 : نعم - تم تصنيع قذائف مدفعية خاصة عبارة عن حاويات تنفجر أو تتفكك وتنفث بعد اطلاقها على ارتفاع مقرر مسبقاً وتقوم بنثر شرائط أو اسلاك من الصفيح أو الالمنيوم ذات طول محدد لتشكيل سحابة معدنية تعمل على تعمية الرادارات المعادية أو الاسلحة الموجهة رادارياً أو تلك الذكية التي تعتمد على الرادار للاستدلال على الهدف . وتعرف هذه القذائف باسم «قذائف الصدى الراداري» Rader Eco Shells .

س 530 : ما هو «المدفع الديناميتي» Dynamite Canon؟

ج 530 : هو مدفع ضخمة اخترعه «ميفورد» Mefford عام 1883م في مدينة «شيكاغو» ولكنه عرف بعد ذلك باسم مدفع «زيلونسكي» Zolinski ويعتمد على ضغط الهواء لدفع المقذوف . ويتم ضغط الهواء في خزانات خاصة ملحقة بالمدفع .

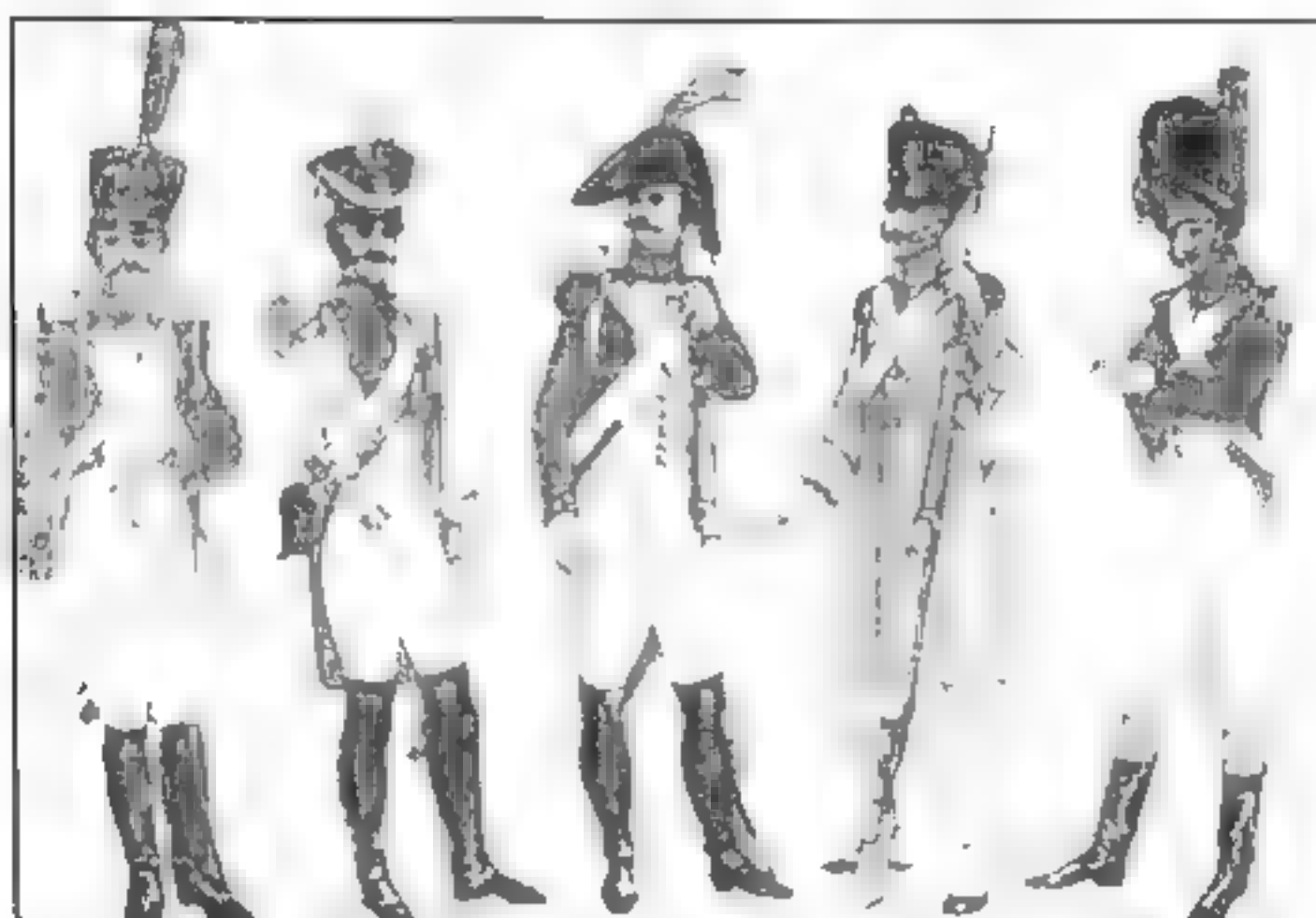


سؤال رقم (530)

مدفع «زيلونسكي» اعتبر في نهاية القرن التاسع عشر ثورة علمية وتحفّس له الكثيرون. وحتى تصميم الفواصة الأمريكية الأولى «هولاند» في مطلع القرن العشرين تضمن هذا المدفع كوسيلة لإطلاق الطوربيدات.

س 531 : كان الجنود يحصلون على قطع القماش اللازمة لحياكة الملابس العسكرية ويقوم كل منهم على حده بعملية التفصيل بحسب رغبته . متى أصبح تصميم وتفصيل الزي العسكري وحياكته صناعة كاملة لا تخضع لاهواء الضباط والجنود؟

ج 531 : أصبحت الملابس العسكرية صناعة أولاً في فرنسا عام 1806م في عهد «نابليون بونابرت» Napoleon Bonbarte .



سؤال رقم (531)

مجموعة من الملابس المختلفة للجنود الفرنسيين في عهد «نابليون» الذي يعد أول من اعتبر صناعة ملابس الجنود جزءاً من الصناعات العسكرية.

س 532 : كانت حوادث انفجار ذخائر المدفعية التي تحتوي على مادة «ت . ن . ت» T.N.T داخل ماسورة المدفع قبل انطلاقها من الامور المتكررة الحدوث اثناء الحرب العالمية الاولى ، وكانت تؤدي الى تدمير المدفع واصابة طاقمه . وتعود هذه الحوادث لما يعرف بظاهرة «النضح» Exudation . ما هي هذه الظاهرة؟

ج 532 : نظراً لأن مادة «ت . ن . ت» T.N.T التي كان يتم تصنيعها لم تكن نقية بدرجة

عالية فإن جزءاً منها يصبح ذو درجة انصهار منخفضة ويتحول الى هيئة الزيت الذي يسيل الى خارج قطعة الذخيرة مما يجعل العبوات تنفجر بمجرد تفجير كبسولة اطلاق .

س 533 : قائد الجنرال الالماني «الكسندر كلوخ» (1846-1934م) Alexander Kluck الجيش الالماني الاول في هجومه الصاعق عام 1914م في مطلع الحرب العالمية الاولى وذلك بغرض احتلال باريس وكاد ينجح . ما هي اقرب نقطة وصل اليها عن العاصمة الفرنسية؟
ج 533 : 13 ميلاً .



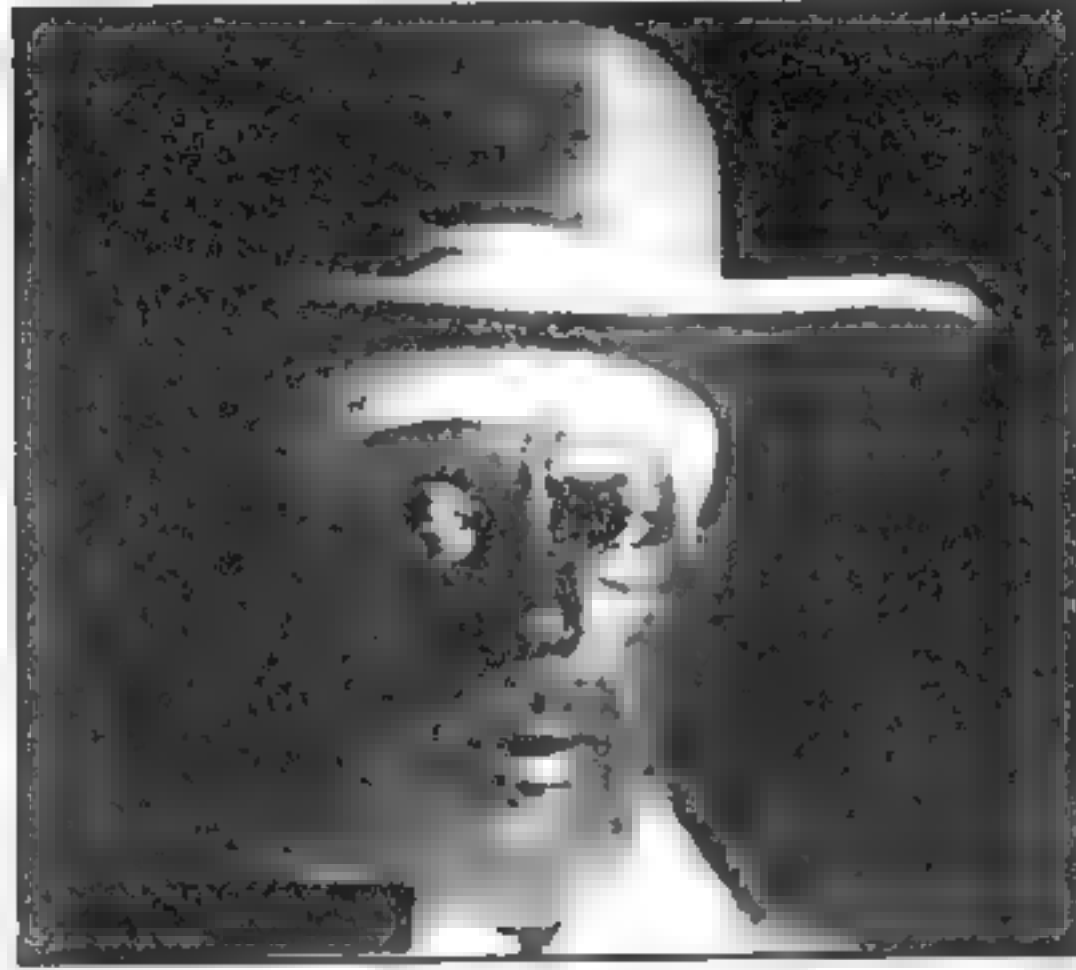
سؤال رقم (533)

الجنرال الالماني «الكسندر فون كلوخ» أخطأ في فهم خطة الهجوم لاحتلال باريس عام 1914 فوقفت قواته على أبوابها غير قادرة على اقتحامها، وأصيب بجروح في الخنادق الامامية وتقاعد عن الجيش.

س 534 : ما هي المعركة التي هزم فيها المحاربون الاثيوبيون الجيش الايطالي وكبدوه فيها خسائر فادحة ، الامر الذي جعل ايطاليا تعترف باستقلال اثيوبيا؟

ج 534 : معركة «أدوة» Adwa عام 1896م التي خسر فيها الجيش الايطالي 6500 قتيل و2500 اسير من اصل 20 الف جندي اشتركوا في المعركة ضد مجموع 90 الف

مقاتل تابعين للامبراطور الاثيوبي «مينليك» (1844-1913م) Menelik .



سؤال رقم (534)

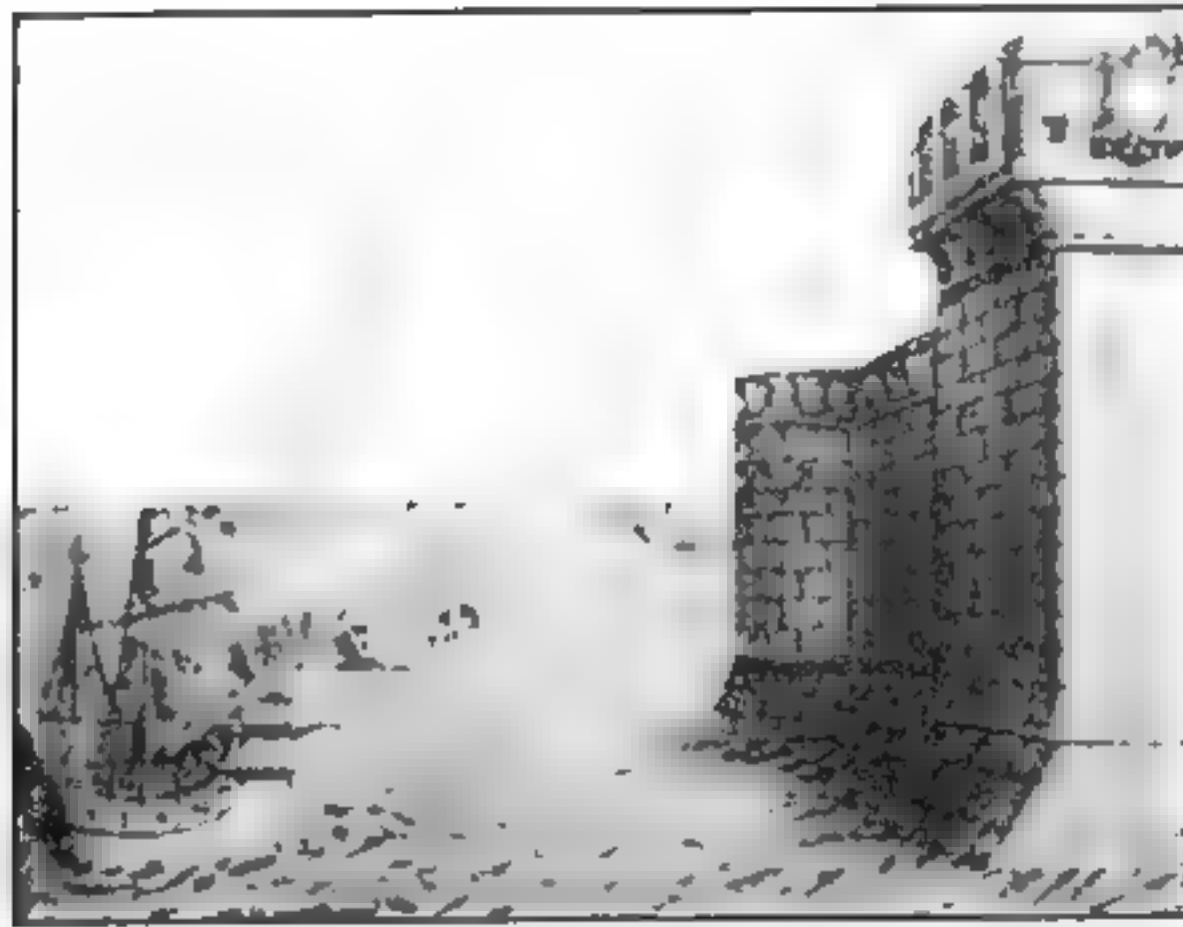
الامبراطور الاثيوبي منليك الثاني. وسع حدود بلاده إلى الحدود الحالية. وانتصر على الغزو الإيطالي لبلاده عام 1896، وسار بعد ذلك في طريق تحديثها.

س 535 : لولا تمكن المانيا في عام 1907م من تحضير مادة «نترات الصوديوم» NaNO_3 بطريقة صناعية عن طريق فصل النيتروجين الجوي ومن ثم تثبيته بالقوس الكهربائي لما استطاعت تحضير المواد المتفجرة وخوض غمار الحرب العالمية الاولى . من اين كانت تحصل المانيا على هذه المادة الاستراتيجية قبل تحضيرها صناعياً؟

ج 535 : من «تشيلي» Chile في امريكا الجنوبية حيث تتواجد هناك المادة على شكل رواسب طبيعية من بقايا طيور بحرية .

س 536 : قتل العالم الفيزيائي والرياضي الاغريقي الشهير «ارخميدس» (287-212 ق.م) Archimedes اثناء حصار الرومان لمدينة

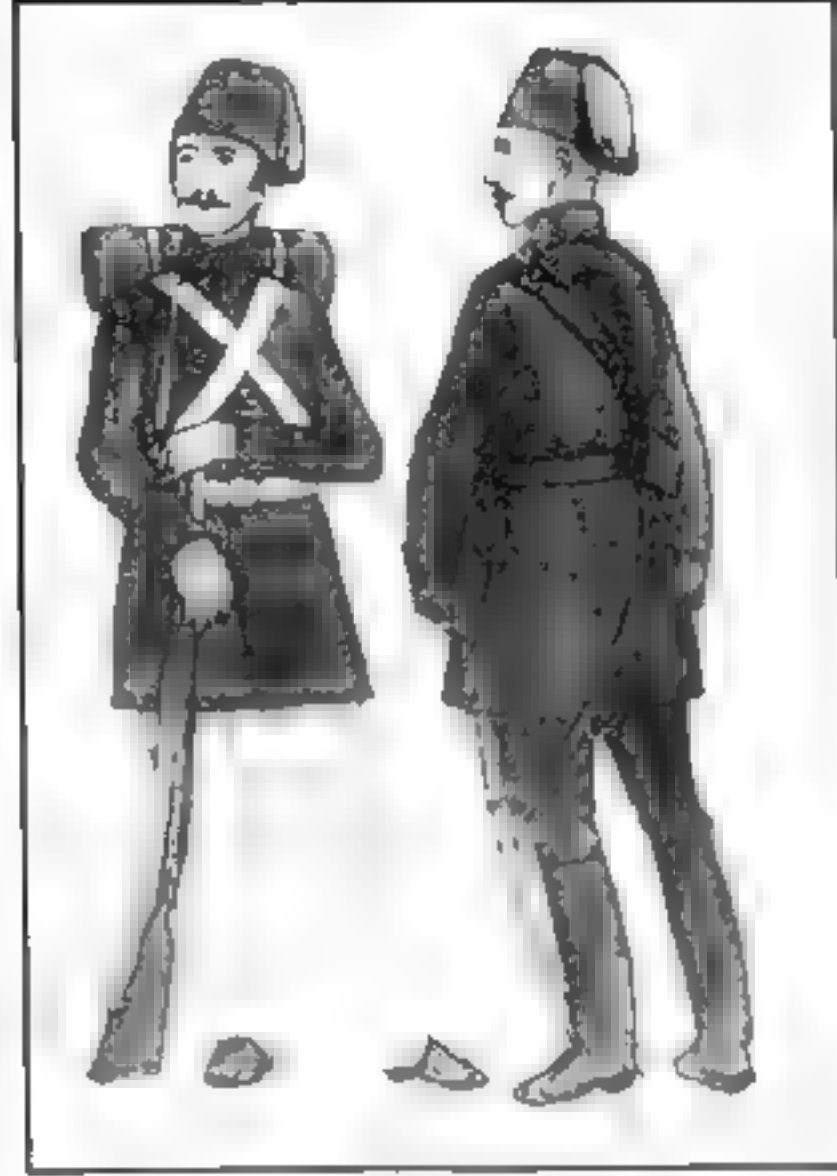
في صقلية . ما هو السلاح الذي ينتمي إلى اسلحة «حرب النجوم» والذي اخترعه «ارخميدس» وتحدث القصص الاسطورية عن أنه مكن المدينة من الصمود في وجه الحصار لمدة عام كامل؟
ج 536 : مرآة ضخمة تقوم بتركيز اشعة الشمس على السفن الرومانية الحربية المهاجمة فتحرقها عن بعد!



سؤال رقم (536)
بحسب الأساطير فإن «ارخميدس» جمع ضوء الشمس في مرآة ضخمة وأحرق بها سفن الرومان التي كانت تحاصر مدينته «سيراكوز» في صقلية.

س 537 : عمل «محمد علي باشا» (1769-1849م) حاكم مصر على إقامة صناعة عسكرية متكاملة في مصر واستقدم لها الخبراء من شتى بقاع العالم . وفي إطار ذلك أنشأ في «فوه» مصنعاً لتزويد الجيش باغطية الرأس «الطرابيش» التي اعتبرت في حينها الأفضل في العالم . من اين إستقدم محمد علي خبراء هذه الصناعة؟

ج 537 : تونس والمغرب .



سؤال رقم (537)

ملابس جنود المشاة المصريين في عهد محمد علي حيث كان غطاء الرأس (الطربوش) عنصراً مهماً في هذه الملابس، وظل كذلك حتى تغير في عام 1953م.

س 538 : ما هو تأثير الارتفاع المفاجئ لدرجة حرارة سطح الأرض أو البحر على مدى إستشعار الرادار؟

ج 538 : عند حدوث ارتفاع مفاجئ لدرجة حرارة سطح الأرض أو الماء تنخفض كثافة الهواء الملاصق لهذا السطح وتولد ظاهرة تعرف باسم «النفق الجوي» Atmospheric Ducting والتي تجعل الموجات الرادارية الموازية لسطح الأرض تنقوس مع الشكل الكروي للأرض فتتمدد أحياناً قدرة إستشعار الرادار عدة مئات اضعاف من الكيلومترات .

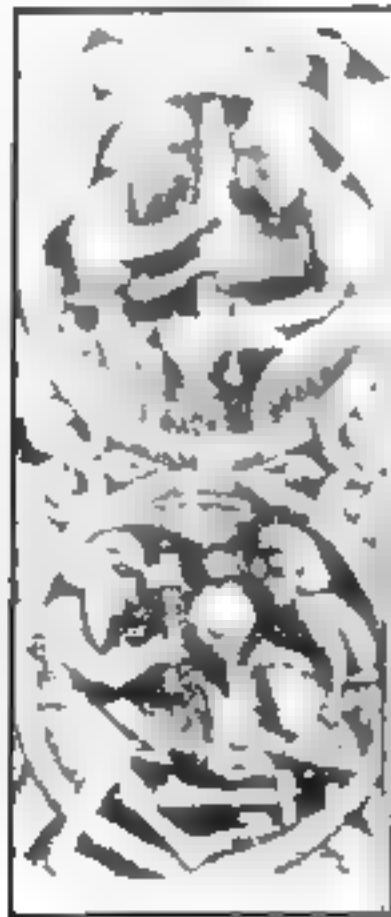
س 539 : من هو الفيلسوف التاريخي اليوناني الذي اعتبر «ان الفائدة الوحيدة
لعلم الهندسة هي اعداد الرتب والملفات للجيش»؟
ج 539 : «افلاطون» (428 - 348 ق م) Plato .



سؤال رقم (539)
«افلاطون» أول من فكر من الفلاسفة
القدماء في أن الانخراط في السلك
العسكري يحتاج إلى اختبارات
للقدرات والقابلية.

س 540 : يعتبر في الثقافات الاسكندنافية والألمانية والانجلوسكسونية ممثل
الشخصية الاسطورية كأفضل حداد صانع للسلاح عرفه التاريخ وقد نظمت
القصائد المختلفة في وصف اسطورته ، حيث كان زعيماً للاقزام وانتقم
لاستعباده بأن قتل أولاد ملك السويد واخترع جهازاً حلق به في الجو . من
هو؟

ج 540 : «ويلاند ذي سميث» (Weland) Wayland The Smith .



سؤال رقم (540)
نقش على الخشب لصناع السيوف من
«الفايكنج» أو غزاة الشمال يعود إلى القرن
السابع الميلادي يصور صناعة سيف البطل
الأسطوري «سيجفريد» Siegfried الذي قتل به
التنين وأصبح رمزاً ومرادفاً للبطلية في الأدب
الجرماني والاسكندنافي.

س 541 : قذائف المدفعية ذات القاعدة الجوفاء Hollow Base Shell تم تطويرها في السبعينات من هذا القرن . ما هو الفرق بينها وبين القذائف التقليدية؟
ج 541 : الجسم الخارجي للقذيفة تم اطالته بقطر اقل بعد القاعدة فشكل تجويفا عندها .
وتساعد هذه الاضافة على التقليل من التيارات الهوائية المعرقلة Drag للطيران مما يزيد من مدى القذيفة بنسب تتراوح بين 10-12% عن القذائف التقليدية .

س 542 : ساعد اختراع «الحرير الصناعي» Rayon عام 1884م في تغطية متطلبات الجهود الصناعي العسكري خلال الحرب العالمية الاولى مما جعلها مادة استراتيجية . ما هي اهم استخدامات هذه المادة خلال الحرب؟
ج 542 : تغطية اجنحة الطائرات لاعطائها الشكل المطلوب . وفي صناعة مظلات الهبوط .

س 543 : من هو العالم الكيميائي الالماني الذي طور الغازات السامة للاستخدام العسكري في الحرب العالمية الاولى واخترع طريقة لتحضير مادة «نترات الصوديوم» المستخدمة في صناعة المتفجرات والاسمدة الزراعية ، وعرفت هذه الطريقة باسمه؟

ج 543 : «فريدز هابر» Fritz Haber (1868-1934م) وقد حصل جائزة نوبل في الكيمياء عام 1918م .

س 544 : ما هو الفرق بين شحنات الذخائر الحربية التالية؟

- «الشحنة الفارغة» Hollow Charge .

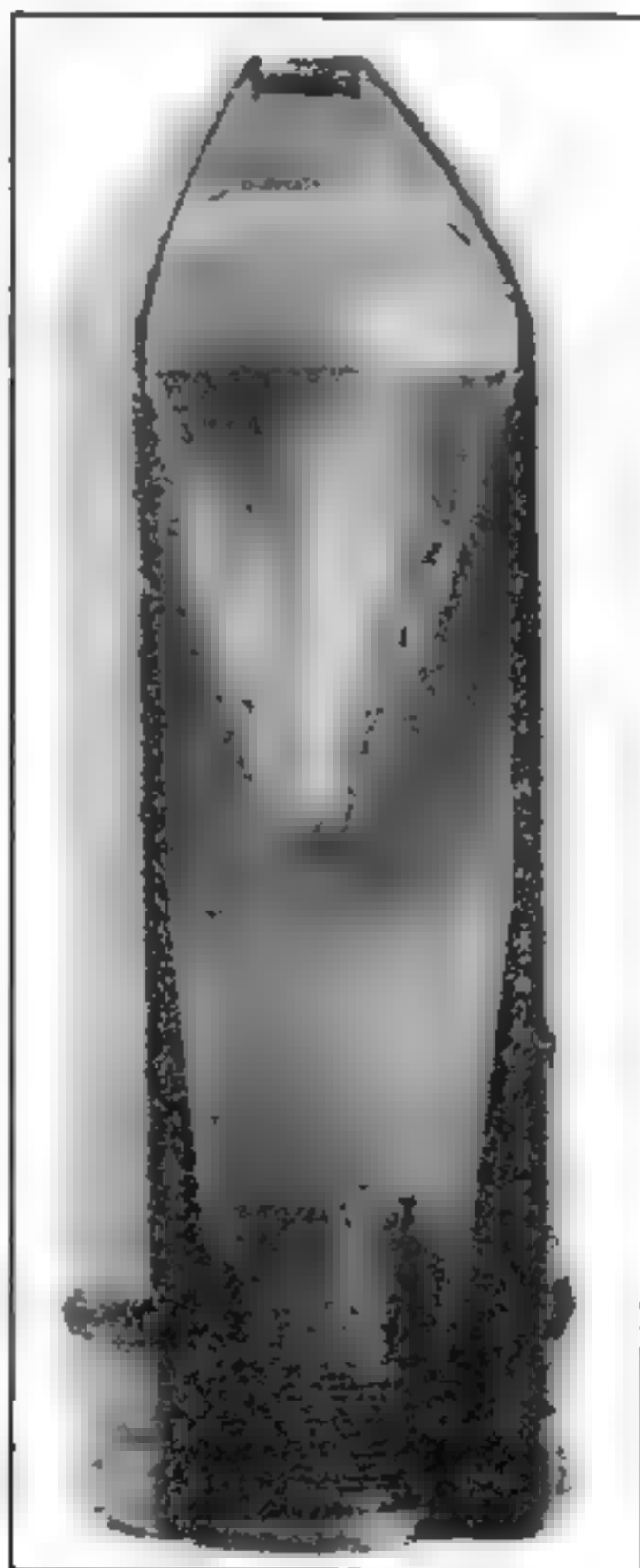
- «ظاهرة نيومان» Neumann Effect .

- «ظاهرة مونرو» Monroe Effect .

- «هيت» HEAT .

ج 544 : جميعها اسماء مختلفة للذخيرة المضادة للدروع الحارقة والتي تعرف ايضاً باسم «الشحنة المشكلة» Shaped Charge . وهي عبارة عن مادة شديدة الانفجار

تشكيل مقدمتها لتأخذ شكل حفرة قمعية ويوضع المفجر في مؤخرة الشحنة . وعند انفجارها يتركز التفجير حول بؤرة محددة على مسافة معينة من حافة الشحنة . ويجعل هذا التركيز للانفجار قدرة على اذابة صلب الدروع الى سماكات كبيرة وتستخدم هذه الشحنات في ذخائر الاسلحة المضادة للدروع بصورة عامة .



سؤال رقم (544)

قطاع في ذخيرة «الشحنة الفارغة»، ويلاحظ القطع المخروطي في المادة المتفجرة في مقدمة المقذوف. والصاعق المفجر في الأسفل. وعند الارتطام بالهدف فإن كامل تأثير الانفجار يتركز في نقطة رأس المقذوف كالعدسة المجمعة مما يحدث صهراً لمادة درع الهدف.

س 545 : فيلسوف اغريقي تاريخي يعتبر اول من فسر في التاريخ حركة ومسار انطلاق الاسهم والمقذوفات ، ووصل الى نتيجة خاطئة مفادها ان الهواء هو المحرك للسهم المنطلق من القوس وبحسب نظريته فإن «الهواء ينفث من الامام ويفلق من الخلف» . من هو؟
ج 545 : «ارسطو» أو «ارسطو طاليس» (384-322 ق م) Aristotle .



سؤال رقم (545)
الفيلسوف اليوناني «ارسطو» اول من درس علم المقذوفات في التاريخ الغربي، وأوجد حلولاً علمية لحركتها. مات عندما انقلبت «أثينا» على الإسكندر بعد وفاته.

س 546 : عندما تنفجر الذخيرة تخرج منها شظايا في جميع الاتجاهات ومن جميع الاحجام . ما هو أدنى وزن فعال قاتل للشظية المضادة للأفراد المنطلقة من تفجير الذخائر؟
ج 546 : من 2-3 غم .

س 547 : ما هو العلم العسكري الذي تحدث عنه القائد البريطاني الشهير «دوق ويلنجتون» (1769-1852م) Duke of Wellington دون أن يحدده عندما قال مقولته الشهيرة «لقد امضيت عمري كله في محاولة إستقراء ماذا يقع على الجانب الآخر من التل»؟
ج 547 : علم رصد العدو Surveillance .



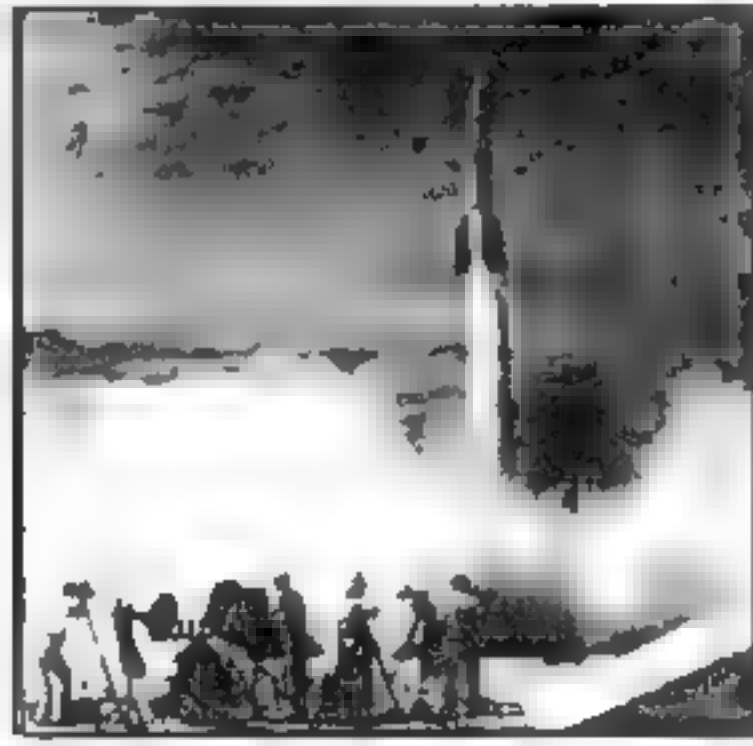
سؤال رقم (547)

«دوق ولنجستون الأول» أو «آرثر ولزلي» Arthur Wellesley واطلق عليه لقب «قاهر فاتح أوروبا» و «الدوق الحديدي» بعد هزيمته لقوات «نابليون» في معركة «ووترلو» عام 1815م. ولم يكن محبوباً بين جنوده، وكان يصفهم بأنهم «حثة الأرض».

س 548 : يقال ان العالم والمخترع العربي الأندلسي «عباس ابن فرناس» حاول الطيران بأن صنع لنفسه أجنحة وكسا جسمه بالريش فقضى نحبه في تلك المحاولة عام 888م . من هو المخترع الاسلامي الآخر الذي كرر نفس المحاولة وكانت له نفس النهاية عام 1003م؟
ج 548 : «اسماعيل بن حماد الجوهري» .

س 549 : على اثر هزيمة المانيا في الحرب العالمية الثانية عام 1945م حصلت الولايات المتحدة على أعداد كبيرة من نماذج صواريخ «في - 2» V-2 التي استخدمها النازيون خلال الحرب في قصف بريطانيا . ما هو الاكتشاف العلمي الفضائي الذي تحقق في الولايات المتحدة باستخدام هذه الصواريخ الاسيرة؟

ج 549 : تمكن العالم الضابط البحري الامريكي «فان ألن» Van Allen باستخدام إطلاقات متعددة لهذه الصواريخ من اكتشاف الحزام الاشعاعي المحيط بالكرة الارضية عام 1946م والذي عرف بعد ذلك باسمه .



سؤال رقم (549)

عملية إطلاق للصاروخ الألماني "V-2" من فوق الأراضي الأمريكية ضمن برنامج الأبحاث العلمية الذي رعته جامعة «جونز هبكنز» عام 1946، وأدى إلى اكتشاف حلقات الجزيئات الإشعاعية الفضائية التي تحيط بالكرة الأرضية، والتي تعرف باسم حلقات «ثان ألن».

س 550 : شركة «وستنغهاوس» Wistinghouse الأمريكية واحدة من كبريات الشركات العالمية في إنتاج المعدات الكهربائية بدءاً من الاجهزة المنزلية الى محطات التوليد الكهربائية العاملة بالطاقة النووية ، وفي مجال الاسلحة تنتج مختلف انواع الرادارات واجهزة التحكم والملاحة والاتصالات واجهزة الحرب الالكترونية إضافة الى القاطرات والمحركات الطوربينية . من اين

حصلت هذه الشركة على اسمها؟

ج 550 : اسسها «جورج وستنغهاوس» George Westinghouse (1864-1914) الذي كان يعمل مهندساً في الاسطول الامريكي .

س 551 : اقام المسلمون فيما بين القرن الثالث والخامس الهجري مجموعة متتالية من الحصون على طول الساحل الافريقي ، وكان من ضمن المهام التي أنيطت بهذه الحصون إرسال رسائل البريد العسكري باستخدام الاشارات النارية فيما بين كل حصن والذي يليه . كم من الوقت كان يستغرق وصول رسالة من طرابلس في ليبيا الى الاسكندرية في مصر؟

ج 551 : من ثلاثة إلى اربع ساعات .

س 552 : عالم مصري ونابغة . فعندما كان عدد من فهموا واستوعبوا النظرية النسبية لـ «انشتاين» Einstein لا يتجاوز أصابع اليدين كان هو أحدهم . وفي الوقت الذي كانت أسرار القنبلة الذرية سرّاً دفيناً وحكراً على أفراد محدودين في هذا العالم كان هو ايضاً من بينهم . من يكون ذلك العالم المصري؟

ج 552 : الدكتور مصطفى مشرفه (1899-1950م) وله عدة مؤلفات في النظرية النسبية والذرة والقنابل الذرية .

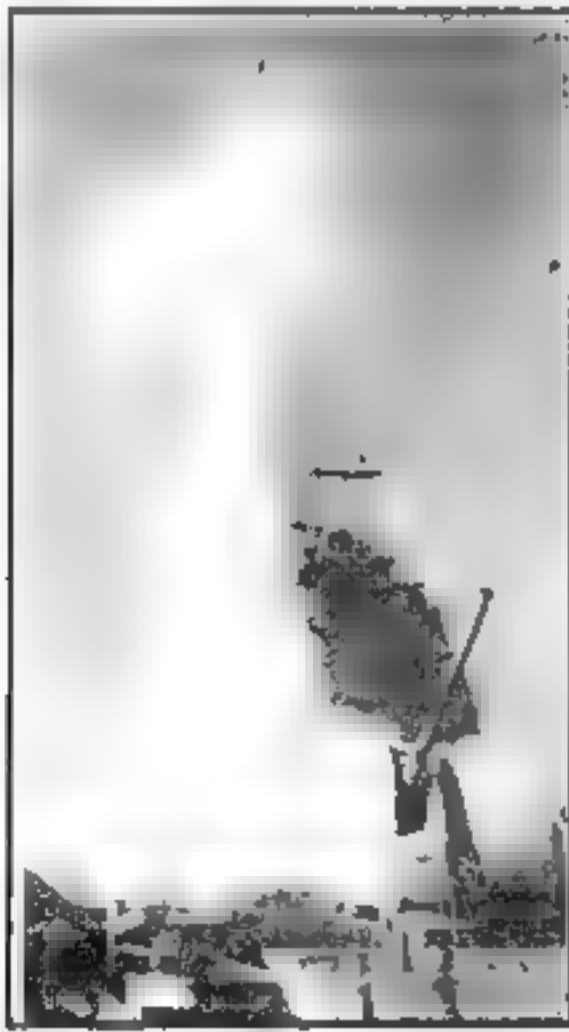
س 553 : كان سن التجنيد الالزامي في بريطانيا خلال الحرب العالمية الثانية من عمر 18 الى عمر 50 عاماً للرجال ومن عمر 20 الى 30 عاماً للنساء . كم كان هذا السن في الاتحاد السوفيتي في نفس الفترة؟

ج 553 : من عمر 16 الى عمر 55 عاماً لكل من النساء والرجال على حد سواء .

س 554 : عبر القائد العربي الاسلامي «خالد بن الوليد» بجيشه الصحراء

الواسعة بين العراق وبلاد الشام (صحراء الوليد) لمسافة 800 كم عام 14هـ 636م لخوض معركة اليرموك ضد الجيش البيزنطي . ما هي الوسيلة غير التقليدية التي وفر فيها خالد المياه اللازمة لشرب الخيول اثناء المرحلة؟
ج 554 : استخدم بطون الجمال الحية كخزانات لحفظ المياه خلال الرحلة ، وذلك بأن ملئت معدهم بالماء قبل المسير وقطعن مشافيرها وكممت حتى لا تجتر ، وكانت تذببح في الطريق ليأكل الجنود لحومها وتسقى الخيول من مياه معدتها .

س 555 : يستخدم الهواء أو الغازات المضغوطة حالياً كوسيلة دفع لاجراج الصواريخ الموجهة حتى العابرة للقارات منها من انابيب الاطلاق أو الصوامع قبل أن تبدأ محركات الدفع فيها بالعمل بعد الخروج . من أول من فكر باستخدام الهواء المضغوط لتشغيل أسلحة الرمي؟
ج 555 : هو العالم الفيزيائي اليوناني «كيتسيبيوس الاسكندري» Ctesibius of Alexandria في القرن الثالث ق . م .



سؤال رقم (555)
عملية إطلاق صاروخ جوال أمريكي من طراز «توماهوك» من فرقاطة بطريقة عمودية بوساطة الهواء المضغوط، وذلك لإبعاد الصاروخ عن السفينة وإعطائه سرعة ابتدائية عالية قبل أن تبدأ محركاته الذاتية بالعمل. وتعرف هذه الطريقة في الإطلاق «بالإطلاق البارد».

س 556 : الضابط العسكري الطبيب النمساوي «ليوبولد فون اونبرغ» Leopold Von Auenbrug (1802-1722م) هو أول من استخدم طريقة الخطط على

صدر وجسم الانسان اثناء عملية الفحص التشخيصي للمريض . كيف
استمد هذه الفكرة؟

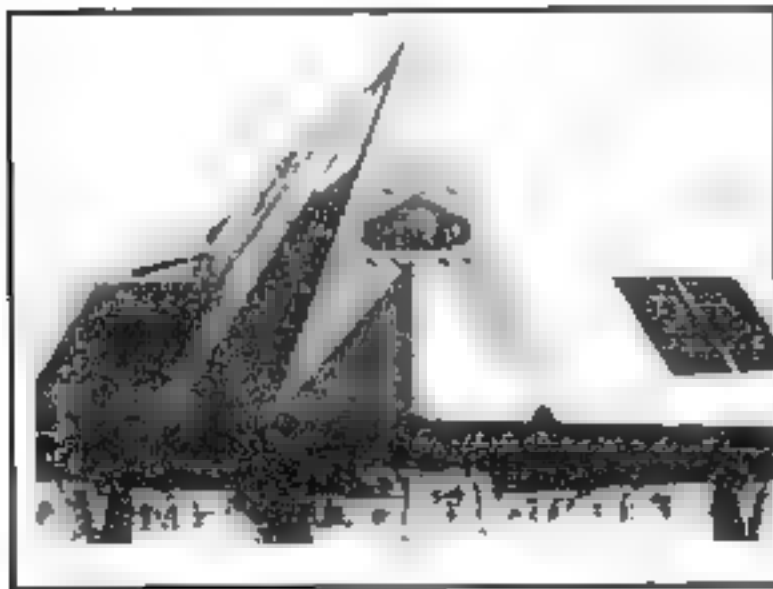
ج 556 : كان في صغره يساعد والده في ادارة فندق صغير وكان يستخدم طريقة النقر على
براميل النبيذ لتحديد الكمية المتبقية فيها .

س 557 : «ابا عبيدة بن الجراح» ، «عمر بن العاص» ، «شرحبيل بن حسنة» ،
«يزيد بن ابي سفيان» ، «القعقاع ابن عمر» ، «عكرمة بن ابي جهل» ، «ضرار
ابن الازور» . ما هي المعركة الاسلامية الخالدة التي اشترك فيها هؤلاء القادة
الاوائل مجتمعين؟

ج 557 : «اليرموك» بقيادة «خالد بن الوليد» عام 14 هـ 636م ضد الرومان البيزنطيين .

س 558 : رغم ان المقاتلة الامريكية الخفية (الاستلثية) "F-117" لا تحمل اية رادارة
فانها على الرغم من ذلك قادرة على العمل بكفاءة عالية جداً في اقصى
الظروف الجوية ، كما يمكنها توجيه اسلحتها الموجهة بدقة متناهية . كيف يتم
لها ذلك؟

ج 558 : تحمل هذه المقاتلة في مقدمتها جهازاً للرؤيا والتوجيه يعمل بتتبع الاشعة تحت
الحمراء من الفئة التي تعرف باسم "Forward Looking Infra-Red" وتعني رؤية
أمامية بالأشعة تحت الحمراء وتعرف اختصاراً بالاحرف FLIR ويوفر لها هذا الجهاز
جميع مستلزمات الملاحة والتوجيه .



سؤال رقم (558)

جهاز الرؤية الامامية بالأشعة تحت الحمراء الملاحي
داخل تجويف أسفل زجاج قمرة طيار المقاتلة الإستلثية
«ف-117» . «صقر الليل» Night Hawk . وقد سقطت
إحدى هذه الطائرات أثناء العمليات العسكرية الجوية
الأطلسية فوق يوغوسلافيا في أثناء ما عرف بحرب
«كوسوفو» عام 1999.

س 559 : البس الزعيم القومي الايطالي «غوسيب غاريبلدي» (1807-1882م)
Giaseppe Garibaldi افراد ميليشياته قمصاناً حمراء تميزوا بها . ما هو
مدلول إختيار هذا اللون تحديداً؟

ج 559 : حصل «غاريبلدي» على القمصان الحمراء هدية من حكومة «اورغواي» التي كان
قد ساعدها في وقت سابق في حربها ضد الارجنتين . وجاءت الهدية لونها احمر
دون اية مدلولات .



سؤال رقم (559)

الزعيم التاريخي الإيطالي «غاريبلدي» قاد الفرقة الإيطالية في حرب
تحرير «أورجواي» من الحكم الأرجنتيني قبل أن يحرر ويوجد دولة
إيطاليا عام 1860م، ويصبح أحد أبرز قادة حرب العصابات في
التاريخ الحديث.

س 560 : من هو العالم الذي لقب بـ «ابو الطيران البريطاني»؟
ج 560 : «سير جورج كايلي» (1774-1857م) Sir George Kayley صمم اول طائرة
عمودية تعمل بالبخار كما طور طائرة شراعية غير مأهولة عام 1807م .

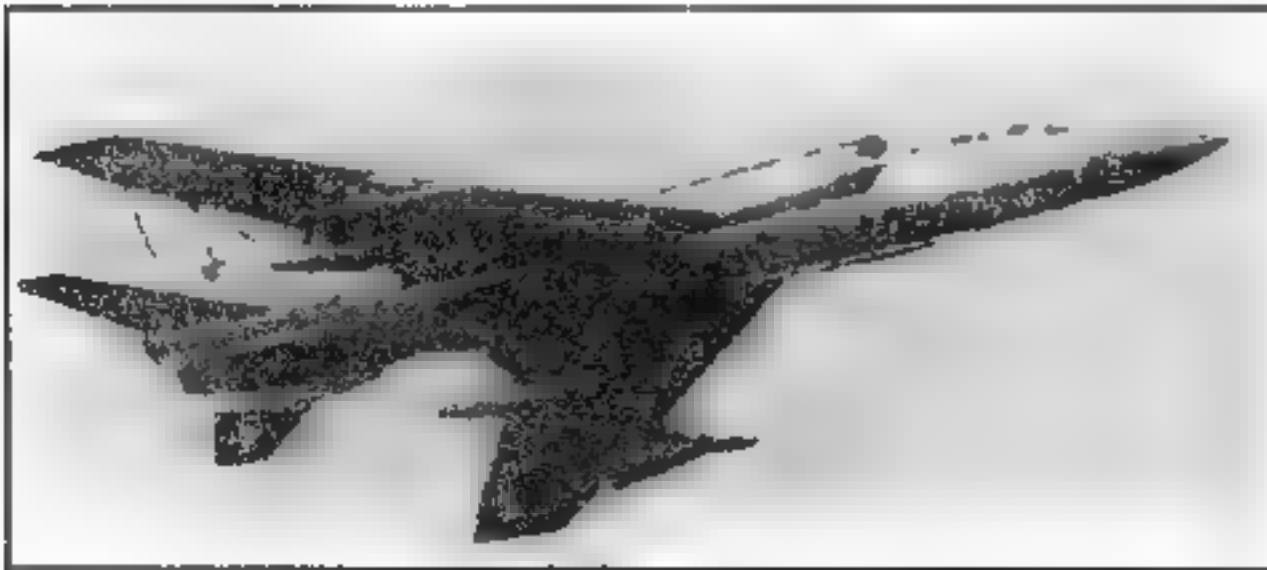
س 561 : ما هي الأصول العرقية لغالبية الجنود المسلمين في المعارك التالية ؟ :-
أ - فرسان جيش المماليك بقيادة «عز الدين قطز» في معركة «عين جالوت»
ضد المغول عام 1260م .

ب - جيش الفتح العربي بالاندلس بقيادة «طارق بن زياد» عام 711 م .
 ج - رماة القوات الفاطمية المدافعة عن اسوار القدس بقيادة «افتخار الدولة»
 ضد الحملة الصليبية عام 1099 م .
 د - الجيش الاسلامي بقيادة «خالد بن الوليد» في معركة «اليرموك» عام
 636 م .

ج 561 : أ - خورازميه . ب - بربر . ج - سودانية . د - قبائل أهل اليمن .

س 562 : من هو الطبيب الجراح العسكري الذي يعتبر أول من كتب في وصف
 ومعالجة الاصابات بالاسلحة النارية؟
 ج 562 : الالماني «هيرو نوموس برونشفيغ» Heronimus Brunschwing (القرن الخامس
 عشر الميلادي) .

س 563 : في عام 1959م بدأت الطائرة الاعتراضية السوفيتية ذات المحركين النفاثة
 «تي يو - 28 فيدلر» TU-28 Fiddler في دخول الخدمة العاملة . ما هو اللقب
 الذي ما زالت تحمله هذه الطائرة حتى الان؟
 ج 563 : «اثقل وأكبر معترضة في العالم» حيث يبلغ وزن اقلاعها الاقصى حوالي 100 ألف
 رطل وبحر اجنحتها 20 متراً وطولها 26 متراً وتستطيع هذه الطائرة الوصول الى سرعة
 1.5 سرعة الصوت مع تسليح مكون من اربع صواريخ جو - جو رادارية من نوع «أ.أ-5»
 . AA-5



سؤال رقم (563)
 المقاتلة السوفيتية «تي يو - 28 فيدلر»
 بدأت العمل عام 1961، وتحمل في
 مقدمتها أكبر صحن راداري لأي مقاتلة،
 وقد تم تطويرها ضمن استراتيجية
 التصدي لقاذفات القنابل الأمريكية
 بعيدة المدى من طراز «ب-52»

س 564 : ما هو القاسم المشترك بين غزوات الرسول (صلعم) التسعة عشرة التالية؟ :-

غزوة ودان - بواط - الشعيرة - بدر الاولى - بني قينقاع - بني سليم - السوق - ذي امر - بحران - حمراء الاسد - بني النضير - ذات الرقاع - بدر الاخرة - دومة الجندل - بني لحيان - ذي قرد - الحديديّة - عمرة القضاء - تبوك .

ج 564 : في جميع هذه الغزوات انهزم المشركون فيها جميعاً دون قتال تحسباً من قوة المسلمين .

س 565 : الفوتوغراممري Photogrammetry هو علم استخدام التصوير لعمل الخرائط والقياسات المساحية وقد شهدت الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) بدء الاستخدام الموسع لهذا العلم من خلال ما يعرف بالتصوير الجوي . من أول من بدأ هذا العلم؟ ومتى؟

ج 565 : العالم الفرنسي «ايميه لوسيديت» (1819-1936م) Aime Laussedat وذلك عام 1915م عندما اخترع أول آلة تصوير مساحية عرفت باسمه . كما كان قد اخترع آلة التصوير الشهيرة التي استخدمت في عمليات التصوير الجوي خلال الحرب العالمية الاولى .

س 566 : ما هي أول مقاتلة سوفيتية زودت «برادار» للعمل في جميع الاحوال الجوية؟

ج 566 : المقاتلة «ياك - 25» (Yak-25) (Flashlight) التي حلقت لأول مرة عام 1953م وحملت نماذجها اللاحقة صواريخ جو - جو ، وهي ذات محركين نفائين يوفران لها سرعة اقصاها 1104 كم في الساعة .



سؤال رقم (566)

المقاتلة السوفيتية «ياك - 25» صممت للقتال على الارتفاعات المنخفضة وانتجت منها نماذج للقتال الجوي وأخرى للقذف الأرضي، وتعتبر أول مقاتلة تتخطى سرعة الصوت على الارتفاعات بالغة الانخفاض.

س 567 : «جيش المنحة» Bonus Army تشكل في الولايات المتحدة عام 1932م .
ما هي الحرب التي أعد هذا الجيش من أجل خوضها ؟

ج 567 : لم يكن جيش المنحة جيشاً بالمعنى المفهوم بل هو تجمع تظاهري في واشنطن ،
تكون من 12 الف من المحاربين القدماء الذين إشتراكوا في الحرب العالمية الاولى
(1914-1918م) . مطالبين بمساعدة مالية للتغلب على الوضع الصعب الذي رافق
الركود الاقتصادي في تلك الفترة وقد أُستخدم الجيش الأمريكي لتفريقهم واعادتهم
الى منازلهم ومنحهم الكونغرس الأمريكي عام 1936 تعويضات مناسبة .

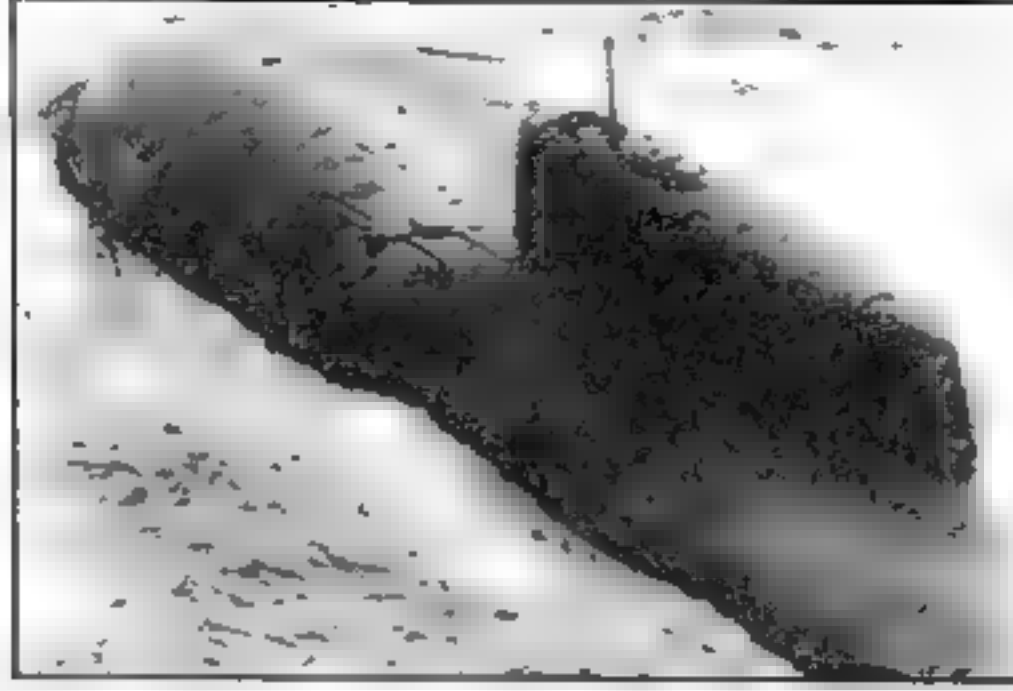
س 568 : من صاحب هذه المقولة : «فلما انهزم المسلمون انحزت الى رسول الله
صلى الله عليه وسلم . فكنت اباشر القتال واذب عنه بالسيف وارمي عن
القوس حتى خلصت الجراح الي» ؟

ج 568 : هي «ام عمارة نسيبة بنت كعب المازنية» في معركة أحد .

س 569 : يُغطى السطح الخارجي للمكوك الفضائي الأمريكي ببلاطات متراصة ،
كما تشاهد بلاطات متراصة ملتصقة على الجسم الخارجي لبعض
الغواصات الروسية . ما هو الغرض من هذه البلاطات ؟

ج 569 : البلاط على سطح المكوك الفضائي هو نوع خاص من «السيراميك الكربوني» الذي
يشكل درعاً حرارياً عازلاً لحماية المكوك من حرارة الاحتكاك بطبقة الغلاف الجوي
خاصة اثناء عملية الهبوط من المدار الى الارض . اما البلاطات على سطح الغواصات
الروسية فهي من مادة مطاطية ماصة للموجات الصوتية التي تبثها أجهزة «السونار»
Sonar المعادية وبالتالي تصبح الغواصة عصية الاكتشاف . وتشكل هذه البلاطات
أيضاً طبقة عازلة تخفض من صوت الاحتكاك بين جسم الغواصة والماء مما يزيد من

قدرتها على التخفي .



سؤال رقم (569)

الغواصة السوفيتية «تايفون» وتظهر على سطحها بلاطات المادة العازلة المطاطية، وبعضها قد فقد من مكانه. ويحمل هذا الطراز من الغواصات عشرين صاروخاً من طراز «إس إس إس - إن - 20»، ولكل منها عشرة رؤوس نووية مستقلة بمجموع 200 رأس نووي لكل غواصة مدى كل منها 8300 كيلومتر.

س 570 : قائد عربي اسلامي ومؤسس دولة تاريخي عرف عنه الكرم والفروسية والشجاعة فأصبح مضرراً للمثل في صفاتها اطلق عليه اسم «أسد الجزيرة» .
من هو؟

ج 570 : الملك عبد العزيز بن عبد الرحمن آل سعود (ابن سعود) 1876-1953م .

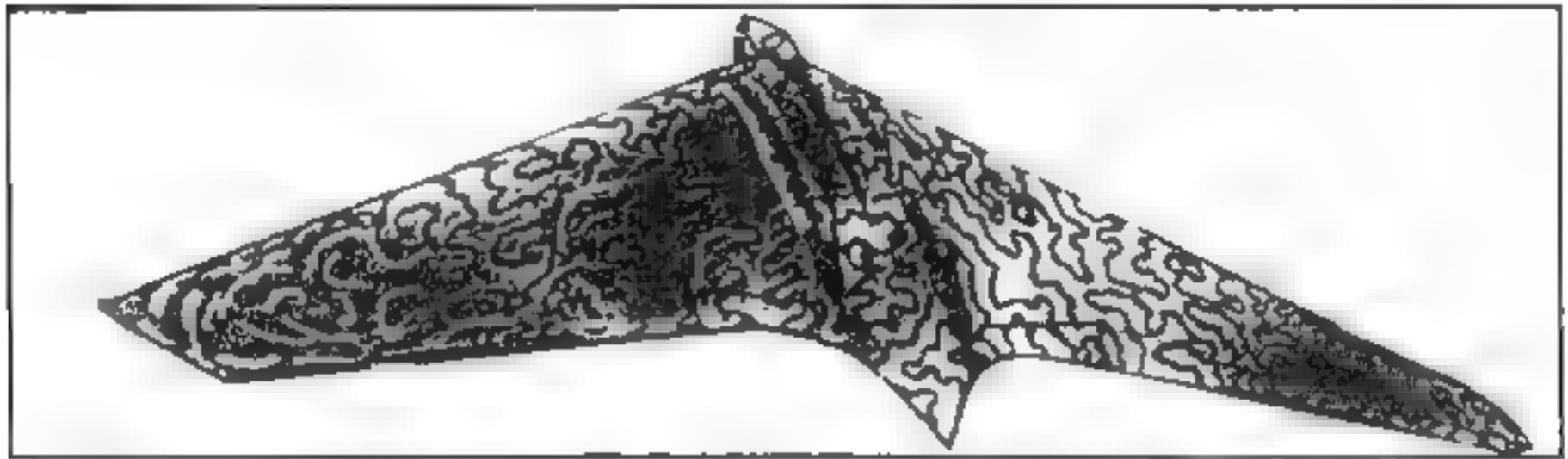


سؤال رقم (570)

«أسد الجزيرة العربية» الملك عبد العزيز آل سعود استعاد الرياض عام 1902م، وأسس المملكة العربية السعودية بعد أن أمن حدودها عام 1932م.

س 571 : القاذفة الخفية الامريكية «ب - 2» B-2 التي بدأ انتاجها عام 1988م هي من فئة الطائرات التي تعرف باسم «الاجنحة الطائرة» Flying Wings . متى بدأ بتطوير أول طائرة قتالية نفائة من هذه الفئة؟

ج 571 : تعتبر الطائرة التي طورها الاخوان الالمانيان «هورتن» Horten عام 1943م . وانتجتها شركة «جوثر» Gothaer هي أول طائرة من هذه الفئة ولكن انتاجها المتكرر لم يبدأ ابدأ بسبب النقص في التكنولوجيا المتاحة في حينها لمعالجة بعض مشاكل الطيران . وبسبب هزيمة المانيا في الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (571)

رسم لطائرة القتال الخفية النفائة الالمانية «هورتن» التي انتجت عام 1943م. وتحمل معظم صفات الطائرات الاستثنائية الحديثة.

س 572 : رغم الاحتجاجات العالمية خاصة من منظمات المحافظة على البيئة ، استمرت فرنسا في اجراء مجموع 6 تجارب تفجير نووية تحت سطح المحيط الهادي ، ويقدرات تفجيرية مختلفة كان آخرها في 26 يناير/ كانون الثاني عام 1996م وذلك في منطقة التجارب النووية الفرنسية في جزر «موريروا» Mururoa . وأعلنت فرنسا بعد انتهاء التجارب الست وقفها الكامل للتجارب النووية . ما هو الغرض من اجراء هذه التجارب؟

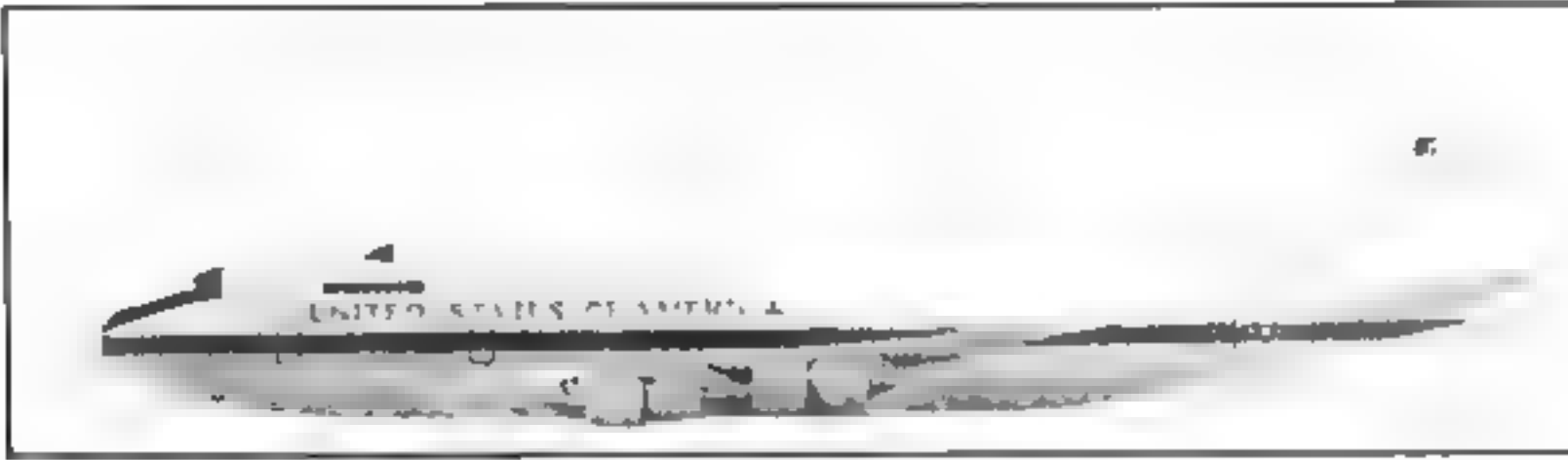
ج 572 : تصميم برنامج حاسوب يستطيع بدقة تقدير القدرة التفجيرية الفعلية للأسلحة النووية والعلاقة بين تلك القدرة وتقادم المادة الانشطارية المستخدمة في تصنيع السلاح ، وبالتالي مراقبة ضمان فاعلية مخزون ترسانتها النووية .

س 573 : ما هي الحرب التي عرفت باسم «الحرب الوطنية الكبرى» Great Patriot War ؟

ج 573 : استخدم الروس هذا التعبير لوصف أحداث مقاومة الغزو النازي لاراضيهم أثناء الحرب العالمية الثانية (1941-1945م) .

س 574 : ما هي الطائرة الامريكية التي تعرف باسم «سلاح الجو رقم 1» USAF-1 ؟

ج 574 : هي الطائرة المخصصة لرحلات الرئيس الامريكي وهي حالياً من طراز «بوينغ -400-747» .



سؤال رقم (574)

طائرة الرئيس الامريكي من طراز بوينج إي-747/4 عبارة عن غرفة عمليات عسكرية كاملة يمكنها التحليق لمدة 12 ساعة بصورة مستمرة من دون التزود بالوقود في الجو، دخلت الخدمة عام 1973م.

س 575 : اطلقت القطع البحرية الامريكية المتمركزة في البحر الاحمر والخليج العربي وقاذفات القنابل من نوع ب-52 اثناء عملية «عاصفة الصحراء» Desert Storm عام 1991م الصواريخ الجوالة لضرب أهداف في عمق الاراضي العراقية وحددت مسارات هذه الصواريخ الى أهدافها من فوق الاراضي الايرانية . ما هو السبب في اختيار هذا المسار؟

ج 575 : تتضمن طوبوغرافية الاراضي الايرانية تضاريس تساعد الصواريخ على اتخاذ نقاط إسناد ملاحية ارضية محددة مسبقاً مما يساعد الصواريخ للوصول الى أهدافها بدقة عالية .

- س 576 : قال الشاعر العربي الجاهلي :-
«لك المرباع منها والصفايا وحكمك والنشيطه والفضول» .
ما علاقة هذا البيت بالحرب؟
- ج 576 : يتحدث الشاعر عن نصيب قائد الحملة القتالية من غنائم الحرب .
المرباع : ربع الغنائم .
الصفايا : ما اصطفاه القائد لنفسه من الغنائم .
الفضول : ما لا يقبل القسمة من الغنائم .
النشيطه : ما يتم جمعه من الغنائم اثناء الطريق الى القتال .

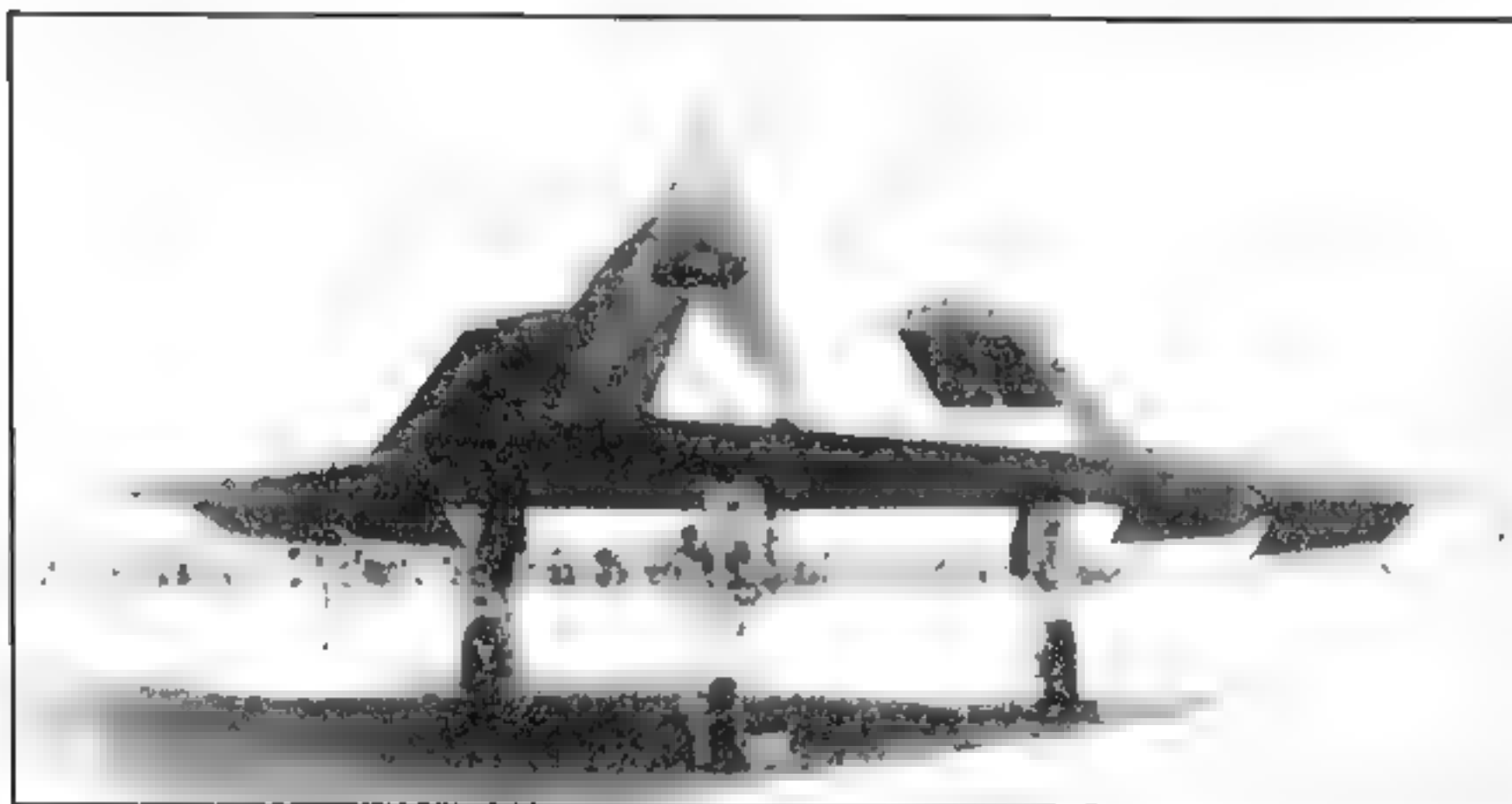
- س 577 : ادت العملية الاستخبارية البريطانية التي اطلق عليها اسم «الترا» Altra الى الكشف عن الكثير من الجواسيس الالمان العاملين في بريطانيا والى المساعدة في حسم «مارك شهيرة لصالح الحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية .
ما هو الجهاز الكهربائي الذي كان هدف العملية ولولاه لما نجحت؟
- ج 577 : جهاز تشفير الاتصالات السلكية واللاسلكية الالماني «انجما» Enigma والذي حصلت الاستخبارات البريطانية على نسخة منه عام 1939م بواسطة المقاومة الشعبية البولندية ، واستطاعت من خلاله حل رموز الاتصالات السلكية واللاسلكية بين القيادات الالمانية المختلفة خلال فترة الحرب .



سؤال رقم (577)
جنود المان في الحرب العالمية الثانية في
اثناء قيامهم بالعمل على جهاز التشفير
«انجما»، وهو جهاز كهربائي ميكانيكي تم
اختراعه عام 1923م بواسطة العالم الالماني
«التر شيريس». واستخدم بصورة واسعة
في المجالات العسكرية والمدنية.

س 578 : رغم ان جمهورية «بنما» لا تتمتع بأي قدرة عسكرية تذكر الا أن القوات الأمريكية التي نزلت الى اراضيها ضمن عملية «الهدف العادل» Just Cause عام 1989م استخدمت في العملية سلاحاً جديداً بالغ التقدم من الناحية التكنولوجية . ما هو هذا السلاح؟

ج 578 : مجموع 4 طائرات من المقاتلة الخفية (الاستلثية) Stealth «ف - 117 - F-117» .



سؤال رقم (578)

المقاتلة الأمريكية الخفية «ف - 117» حلقت لأول مرة عام 1977 واشتركت 42 طائرة منها في حرب الخليج عام 1991م في تشكيل تحت اسم «النفاثات السوداء» Black Jets

س 579 : «الهلين» Asparagus نبات غذائي . على ماذا يطلق التعبير (هلين رومل)؟

ج 579 : هي عوائق أرضية مصنوعة من اجزاء السكك الحديدية أو ما شابهها تغرس رأسياً بارتفاع اقصاه 4 امتار في الارض وعلى مسافات ، لاعاقة تقدم وانزال القوات المعادية . وقد استخدمت في الحرب العالمية الثانية كجزء من التحصينات الألمانية

لحرمان الحلفاء من المناطق المناسبة للانزال والابرار الجوي .



سؤال رقم (579)

«هليون رومل» مزروع على شواطئ فرنسا كجزء من
التحصينات فيما عرف «بحائط الأطلسي». وهو الخط
الدفاعي الذي أقامه الألمان لمواجهة هجوم الحلفاء المرتقب عام
1944.

س 580 : تستعمل القوات الخاصة بمكافحة الارهاب نوعاً من الأسلحة تسبب
للخصم صدمة كهربائية تصيبه بشلل مؤقت يمنعه من استخدام سلاحه
وتتيح الوقت الكافي لالقاء القبض عليه حياً . ما هو التيار الكهربائي اللازم
لقتل الانسان؟

ج 580 : يتراوح بين 8-11 ميلي أمبير .

س 581 : يعتبر المركب الكيميائي «التلوين» Toluene هو اساس صناعة مادة
«تي . ان . تي» TNT شديدة الانفجار . من هو العالم الذي نجح في تخليق
هذا المركب فحمل المركب اسمه؟

ج 581 : العالم الالماني «بيرنهارد كريستيان تولينز» (1818-1841م) Bernhard Chris-
tian Tollens .

س 582 : فتح السوفيت عصر استخدام الاقمار الصناعية للاغراض المدنية والعسكرية عام 1957م باطلاقهم القمر الصناعي «سبوتنك - 1» Sputnik-1 . والذي لم يتجاوز وزنه 6.83 كغم . من هو العالم الذي كان وراء هذا الانجاز الضخم؟

ج 582 : «سيرجي كورليوف» (1907-1966م) Sergei Korolev



سؤال رقم (582)
«سيرجي كورليوف» العالم الروسي الذي
قاد الفريق الذي صمم وأنجز الصاروخ
الروسي العابر للقارات «آر-7»، والذي
حمل طرازاً معدلاً منه مجموعة اقمار
سبوتنك إلى الفضاء.

س 583 : ما هو عدد الحروب التي كانت مشتعلة في مختلف ارجاء العالم عام 1995 بحسب تقارير الهلال والصليب الاحمر الدولي؟
ج 583 : مجموع 51 حرباً بين دول أو أهلية .



سؤال رقم (583)
مقاتلون في الحروب الأهلية في الهند
الصينية، شملت الحروب الأهلية هناك
«فيتنام» و«لاوس» و«كمبوديا» وحتى
«تايلند» و«الفلبين»

س 584 : في عام 1980 بدأت الولايات المتحدة في نشر المقاتلة الخفية «استلثية» Stealth الاولى «اف 117 أ» F-117A العvisية على اجهزة الكشف الرادارية .

ما هي أول طائرة خفية تم صنعها في التاريخ؟

ج 584 : ادعى السوفيت عام 1989 ان مصمم الطائرات السوفيتي «دونايوف» قام عام 1938 م وبصورة سرية بتطوير وصناعة أول طائرة خفية ، استخدم في صنعها الواح شفافة من اللدائن وكان يصعب رؤيتها من مسافة بعيدة بالعين المجردة . ولم يتم استخدامها أو المضي في مشروع تطويرها بعد تحليقها الاول والاخير .

س 585 : كان الاتحاد السوفيتي هو ثاني دولة في العالم بعد الولايات المتحدة تتمكن من تطوير الاسلحة النووية . من هو العالم والفيزيائي السوفيتي الذي كانت مجهوداته وراء برامج تطوير القنابل الذرية والهيدروجينية في اعوام 1949-1953م؟

ج 585 : «ايغور فازي كورشاتوف» (1901-1960م) Igor Vasi Kurchatov .

س 586 : اتخذت الطائفة الدينية التي عرفت باسم «الحشاشين» من قلعة «الموت» Alamut الواقعة في جنوب ايران على ارتفاع 6 الاف قدم حصناً لها عام 1090م . وفشلت جميع الهجمات التي شنتها قوات الدولة العباسية طوال مئة وستة وسبعين عام في اقتحام هذه القلعة التي يعني اسمها باللغة المحلية «عش النسر» . كيف كانت نهاية هذه القلعة؟

ج 586 : استسلمت دون قتال لقوات «هولاكو» التتري عام 1256م . فأمر بهدمها .

س 587 : يعتبر «المجال الجوي» لاي دولة بحسب القانون الدولي خاضع لسيادتها ،

ولا يحق لاحد إختراقه بدون إذن مسبق . ولكن معاهدة الفضاء الخارجي لعام 1967 تنص على انه لا سيادة لاي دولة على الفضاء الخارجي . ما هو الارتفاع عن سطح الارض الذي ينتهي عنده «المجال الجوي» ويبدأ عنده «الفضاء الخارجي»؟

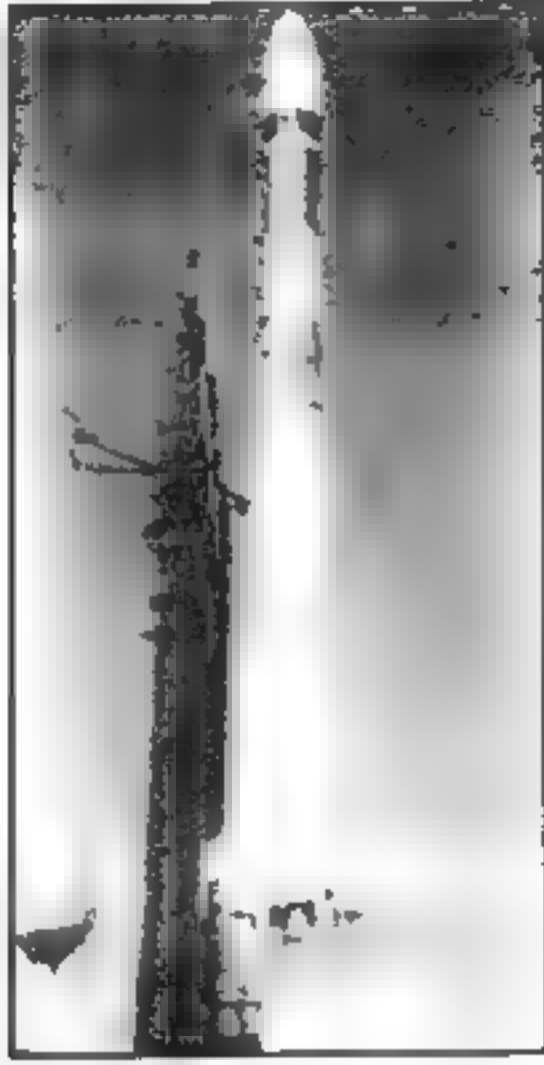
ج 587 : لا يحدد القانون الدولي الارتفاع الفاصل بينهما ، لكنه اصبح من المفهوم ان الاجسام التي تأخذ مداراً حول الارض تصبح في الفضاء الخارجي وتبدأ المدارات من ارتفاع حوالي 200 كم عن سطح الارض . وتتحرك فيها الاجسام بسرعة 17 ألف كم في الساعة .

س 588 : يستخدم اصطلاح «مدى جبهوي» أو اصطلاح «مدى مباشر» - Point Blank Range للدلالة عن قرب مسافة التسديد عن الهدف . ما مدى صحة هذه المقولة؟

ج 588 : المقولة غير صحيحة حيث يستخدم التعبيران للدلالة على أن الحد الأعلى لارتفاع قوس مسار المقذوف في إتجاه الهدف عن سطح الارض لم يتجاوز ارتفاع الهدف نفسه .

س 589 : تبلغ كلفة وضع قمر صناعي للاتصالات زنة 3 اطنان على ارتفاع 22 ألف كيلو متر في الفضاء بواسطة الصاروخ الاوروبي «ايريان» Ariane حوالي 110 مليون دولار عام 1996م مقارنة مع 100 مليون دولار للصواريخ الحاملة الامريكية و60 مليون دولار للصاروخ «بروتون» Proton الروسي . ما هي الكلفة التقديرية باستخدام الصواريخ الصينية؟

ج 589 : حوالي 70 مليون دولار بواسطة الصاروخ الصيني «المسيرة الكبرى» Long March 2B .



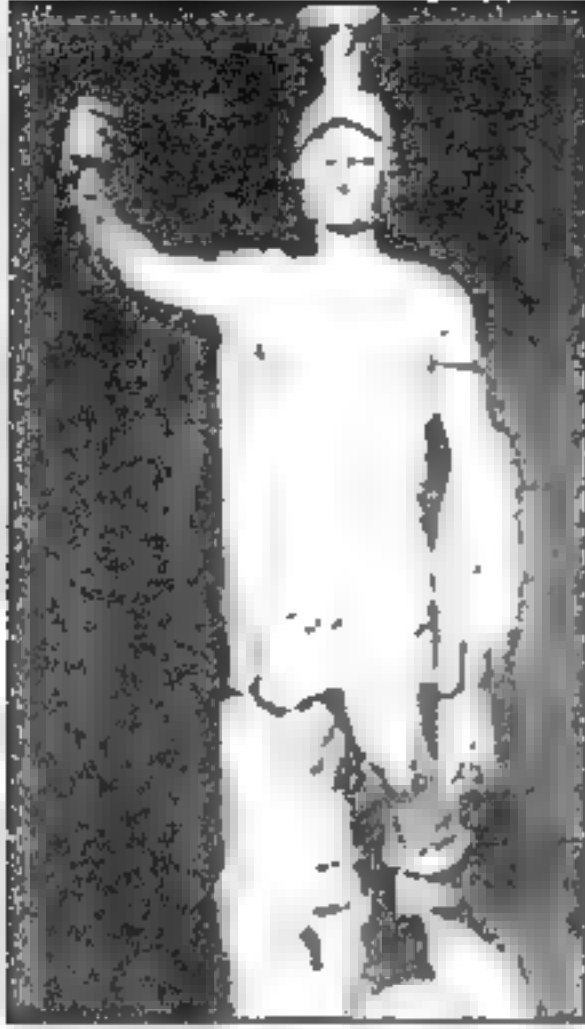
سؤال رقم (589)
الصاروخ الأوروبي «إريان-4» الذي تم
تطويره من خلال وكالة الفضاء الأوروبية
ESA في أثناء عملية الإطلاق الناجحة
الأولى في 24 كانون أول / ديسمبر عام
1979 من قاعدة «كورو» في «جيانا»
الفرنسية.

س 590 : عملت طواقم الغطاسين البريطانيين لمدة 31 يوماً متواصلة في شهري
سبتمبر/ ايلول واكتوبر/ تشرين الاول عام 1981 تحت المياه الثلجية للدائرة
القطبية الشمالية امام سواحل النرويج وعلى عمق 245م وذلك لانقاذ شحنة
الطراد البريطاني «ادنبرا» Edinburgh الذي اغرقته الطائرات الالمانية عام
1942م اثناء احداث الحرب العالمية الثانية . ما هي الشحنة التي كان
يحملها هذا الطراد؟

ج 590 : مجموع 460 سبيكة من الذهب الخالص كانت مرسلة في الاصل الى الاتحاد
السوفيتي . وقد سجل الغطاسون في هذه العملية رقماً قياسياً عالمياً جديداً في عمق
الغوص للانقاذ .

س 591 : «الاسكندر الاكبر» (323-356 ق م) Alexander the Great القائد
اليوناني الشاب أصيب بجراح خطيرة في كتفه كادت تؤدي بحياته . ما هي
المعركة التي اصيب بها؟

ج 591 : معركة مدنية «غزة» ضد الجيش الفارسي
عام 332 ق م .



سؤال رقم (591)

«الإسكندر المقدوني» لم يهزم في أية معركة خاضها خلال إحدى عشرة سنة من القتال شبه المتواصل لإنشاء أكبر إمبراطورية في تاريخ العالم. وأنشأ عشرين مدينة جديدة في مختلف أرجاء هذه الإمبراطورية منها مدينة الاسكندرية في مصر

س 592 : اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991م حركت الولايات المتحدة 4 اقمار صناعية الى مدارات جديدة لتصبح هذه الاقمار تحلق بصفة دائمة فوق الاراضي العراقية . لم تكن تلك الاقمار من النوع المخصص للتجسس أو جمع المعلومات أو للاتصالات . ما مهمة هذه الاقمار؟

ج 592 : هي اقمار من فئة «نافاستار» Navastar وهي جزء من منظومة «تحديد الموقع العالمي» GPS . والتي تساعد الجنود والاسلحة المختلفة بما فيها الطائرات والصواريخ على تحديد موقعها الجغرافي على سطح الارض بدقة متناهية وبخطأ لا يتعدى 5.1 م .



سؤال رقم (592)

قمر صناعي أمريكي من منظومة «نافاستار» التي تضم 18 قمراً في مدارات حول الارض لتحديد المواقع على الارض وفوق المحيطات، وتستخدم الإشارات الصادرة من ثلاثة أقمار صناعية بصورة تلقائية لتحديد موقع الطائرات والدبابات والسفن بدقة متناهية، ويستخدم قمر رابع لتأكيد المعطيات الناتجة.

س 593 : قدرت الأمم المتحدة عام 1995م بأن حوالي 24 ألف إنسان يقتلون سنوياً في مختلف أرجاء العالم بفعل انفجار الألغام الأرضية التي تركت في مناطق الحروب والنزاعات دون أن يتم رفعها (نزعها) . وقدرت الأمم المتحدة أيضاً مجموع هذه الألغام بحوالي 200 مليون لغم . كم تقدر نفس المصادر كلفة نزع اللغم الواحد؟

ج 593 : من واقع التجارب في كل من أفغانستان وكمبوديا والكويت قدرت كلفة نزع اللغم الواحد بما يتراوح بين 200 - 1000 دولار .

س 594 : في عام 1780 م أعلن الأمير الهندي «حيدر علي» حاكم «ميسور» الحرب على القوات البريطانية واستطاع هزيمتها في عدة معارك بالقرب من مدينة «مدراس» Madras . ما هو السلاح السري الذي استخدمته قوات «حيدر» ضد القوات البريطانية؟

ج 594 : صواريخ أرض - أرض من حديد الزهر يصل طول الواحد منها مع عصا الاتزان إلى حوالي 3 أمتار ويزن الصاروخ الواحد 5.5 كغم ويصل مداه إلى 4.2 كم .

س 595 : تخلصت بريطانيا في سنوات الخمسينات من فائض ذخائر المدفعية والطائرات العائدة للحرب العالمية الثانية باغراقها وسط منطقة عميقة في المحيط الأطلسي على مسافة 10 كم من شاطئ «غالوويه» Galloway الاسكتلندي . ما هي كمية الذخائر التي تراكمت هناك؟

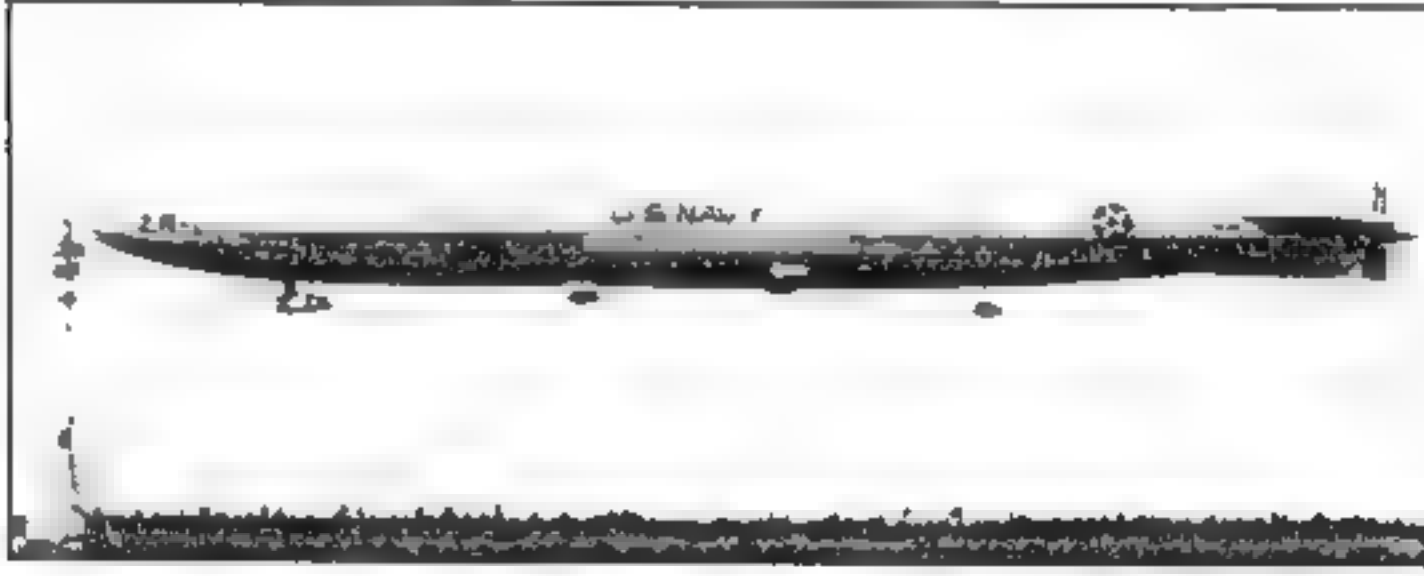
ج 595 : حوالي 7.1 مليون طن .

س 596 : قائد عسكري مسلم فذ ، قصير القامة بدين محتقن الوجه ، أعور يعتبر من عباقرة العسكر في زمانه ، لقبه «الأسد» . حارب الصليبيين في بلاد الشام والقاهرة وتوفي عام 564 هـ / 1119 م . من هو؟

ج 596 : «المنصور أسد الدين شركوه بن شاذي» خال صلاح الدين الأيوبي .

س 597 : «شنينداوه» Shenandoah هو اسم اطلق على اول منطاد من نوعه في العالم يدخل الخدمة في البحرية الامريكية عام 1923 م ، وكان يختلف عن جميع ما سبقه من مناطيد من الفئة ذات الهيكل . ما هو وجه الاختلاف الرئيسي؟

ج 597 : يعتبر هذا المنطاد هو الأول الذي يدخل الخدمة ويتم ملؤه بغاز «الهيليوم» الخفيف الخامل بدلاً من غاز «الهيدروجين» سريع الاشتعال .

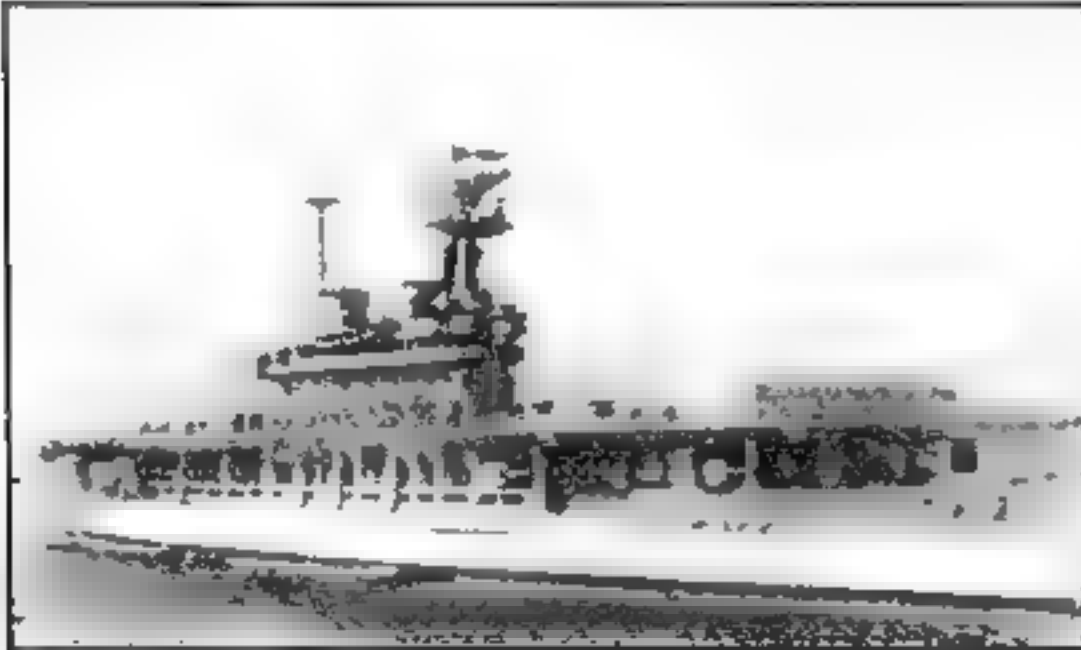


سؤال رقم (597)

المنطاد الأمريكي «شنينداوه» تحطم في عاصفة جوية في نهاية عام 1925 م وأدى تحطمه إلى مصرع 29 فرداً من طاقمه المكوّن من 43 فرداً.

س 598 : ما هي الدول التي كان لديها في أسلحتها البحرية حاملات للطائرات في فترة العشرينات من هذا القرن؟

ج 598 : لم تكن اي دولة في العالم تملك حاملات طائرات سوى بريطانيا التي كان لديها 3 حاملات .



سؤال رقم (598)

حاملة الطائرات البريطانية «إيجل» كانت واحدة من ثلاث حاملات بدأت بدخول الخدمة عام 1920 م. وقد أخذت لها هذه الصورة في أثناء رسوها في ميناء «هونج كونج».

س 599 : احدى الوسائل الحديثة المتبعة في تغيير اتجاه الصواريخ الموجهة واحداث اتزان بها اثناء التحليق هي امالة محركات الدفع التي يتم تركيبها في هذه الحالة على جزء مفصلي بحيث يتم التحكم في اتجاه قوة دفع المحركات . من اول من فكر في هذا التصميم؟

ج 599 : العالم الروسي «نيكولاى ايفانوفيتش» Nikolai Ivanovich (1853-1881م) وذلك عام 1881م عندما وضع اول تصميم لصاروخ حامل للانسان .

س 600 : انتصر الملك والقائد الفارسي «قمبيز» Cambyses على الجيش المصري في معركة «بالوظا» شمال مدينة القنطرة شرق عام 525 ق . م . واصبح بذلك ثاني قائد في التاريخ تصل مملكته بين النيل والفرات . من هو اول قائد في التاريخ وصلت مملكته بين النيل والفرات؟

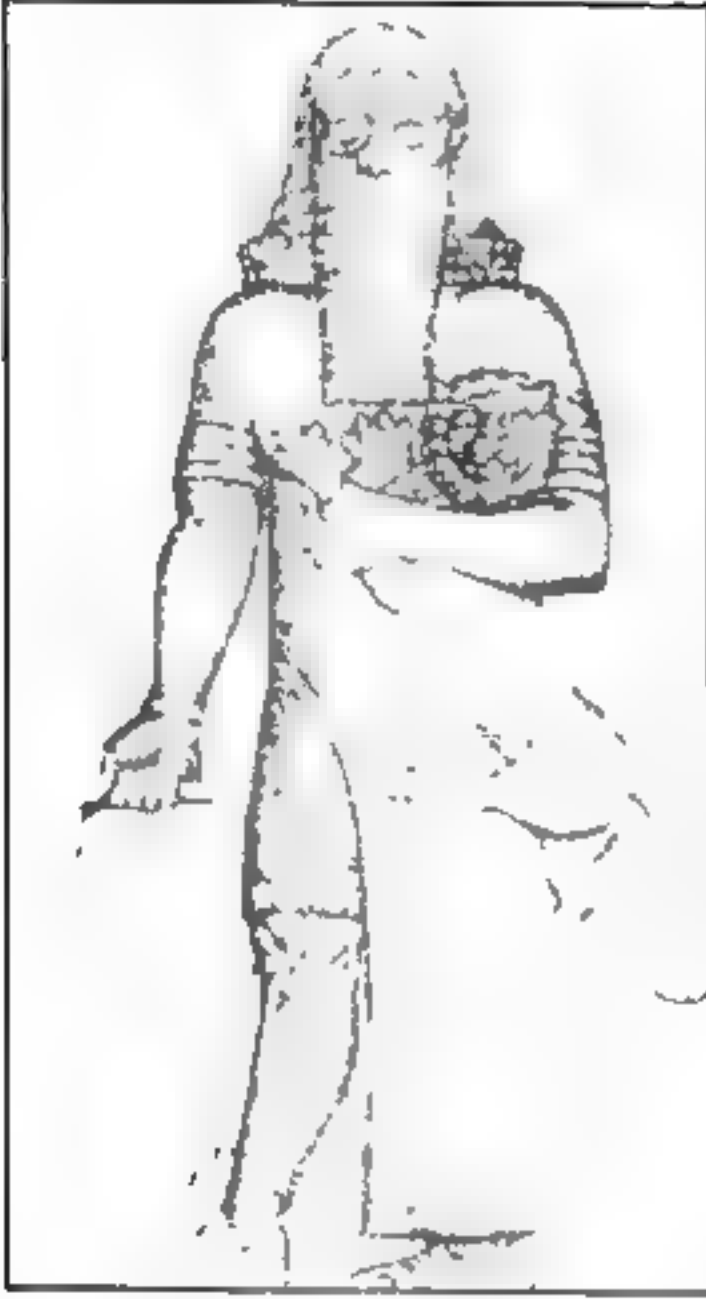
ج 600 : فرعون مصر «تحتمس الثالث» Thutmosis III (1491-1449 ق . م) .

س 601 : بلغ عدد سكان العالم عام 1995 حوالي 5760 مليون نسمة . كم بلغ عدد افراد القوات المسلحة والمليشيات المسلحة في العالم في نفس الفترة؟

ج 601 : حوالي 59 مليون فرد .

س 602 : عاصمة بلاد الرافدين القديمة «اروك» Uruk (موقعها الحالي يعرف باسم «تلة الورقة» بمحافظة الناصرية العراقية) والتي يعود تاريخها الى حوالي 5000 سنة ق . م . اقام الاكاديون حولها في الالف الثالثة قبل الميلاد سور ضخيم من الطوب يبلغ طوله 10 كم ويعتبر أطول سور دفاعي في تاريخ العراق . من هو الملك المقاتل صاحب الملحمة الشهيرة الذي يقال عنه انه بنى السور؟

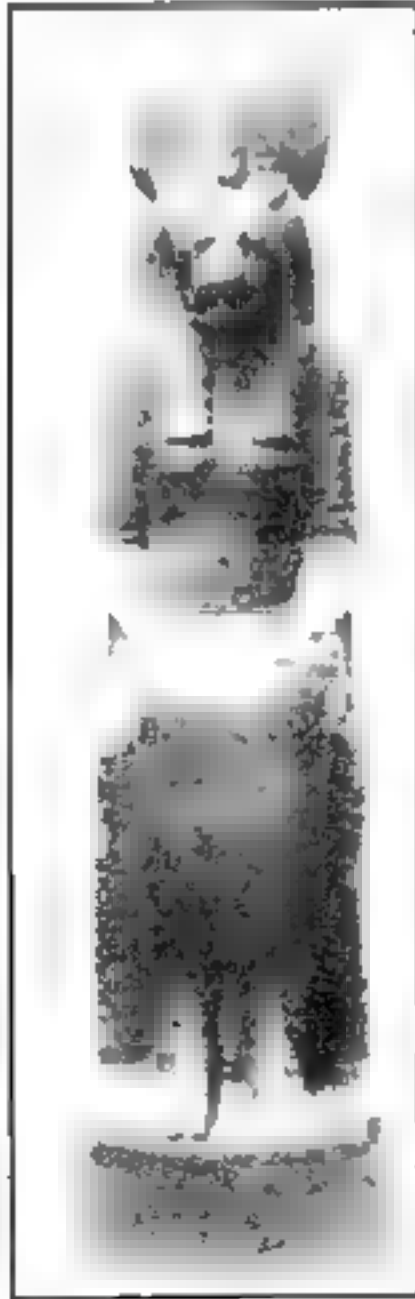
ج 602 : «جلجاميش» Gilgamish .



سؤال رقم (602)
البطل الأسطوري جلجامش الذي
تحدثت عنه الملحمة الشهيرة التي
تحمل اسمه، وربطت بينه وبين مدينة
«أروك». لا يعرف تحديداً متى ظهر،
كما أن ثمة تساؤل حول حقيقته.

س 603 : في الميثولوجية الفرعونية كانت «سخت» Sekhmet هي الالهة الحرب
والخوف ومحطمة الاعداء . كيف صورها قدماء المصريين؟

ج 603 : سيدة لها رأس اسد .



سؤال رقم (603)
تمثال «سيخت» يعود إلى 1600 عام قبل
الميلاد وهو موجود حالياً أعلى بناية
«سو ثوبيز» 34 بوند ستريت» لندن.

س 604 : تستخدم اطلاقات المسدسات والمدفعية والصواريخ من النوع المضىء
لاعطاء اشارات الاستغاثة ليلاً ولاعطاء القوات في الميدان اشارات متفق
عليها مسبقاً بالهجوم او الانسحاب أو لاضاءة ميدان المعركة . من أول من
أقام مصنعاً لصواريخ الاشارات المضئية؟

ج 604 : «بطرس الاكبر» (1672-1725م) Peter the Great قيصر روسيا . وذلك في
موسكو Moscow عام 1690م ثم نقل المصنع بعد ذلك الى مدينة «سان بطرس
بيرغ» St. Petersburg .



سؤال رقم (604)

يعتبر «بطرس الاكبر» مؤسس روسيا الحديثة، وهو الذي حولها إلى
قوة عسكرية بعد ان بنى لها أسطول ضخم وجيش تجاوز عدده ربع
مليون فرد على درجة عالية من التنظيم. واستطاع هزيمة السويد عام
1721 بعد حرب الشمال الكبرى التي دامت عشرين عاماً. وله إنجازات
عسكرية كثيرة منها تأسيسه للأكاديمية العسكرية الروسية عام
1718م، والكثير من الصناعات العسكرية.

س 605 : اثناء الحرب الاسبانية الامريكية (1895-1898م) استطاعت القوات
البحرية الامريكية بعد معركة «خليج مانيلا» Manila Bay انتزاع الفلبين

Philippines من ايدي الاسبان . اين وقعت المعركة الفاصلة في هذه الحرب؟

ج 605 : وقعت امام مدينة «سنتياغو» Santiago الكوبية واغرق خلالها كامل اسطول الكاريبي الاسباني .



سؤال رقم (605)

الادميرال الامريكي «جورج ديواي» George Dewey (1861 - 1928م) قاد الاسطول في معركة خليج مانيل عام 1898، واستطاع تحطيم الاسطول الاسباني واحتلال العاصمة الفلبينية، وفقد جندياً واحداً في المعركة.

س 606 : «عناقيد الغضب» Grapes of Wrath هو الاسم الحركي لعملية عسكرية اسرائيلية عدوانية واسعة تمت في نهاية شهر ابريل / نيسان عام 1989م استخدمت فيها المدفعية والطائرات ضد القرى اللبنانية الحدودية . ونتج عنها خسائر بشرية ومادية كبيرة في المدنيين العزل . ما هو مصدر تسمية هذه العملية؟

ج 606 : اسم هذه العملية مأخوذ عن اسم رواية للكاتب الأمريكي «جون شتاينبك» John Steinbeck كتبها عام 1939م وتصور معاناة عائلات مهجرين زراعيين داخل الولايات المتحدة الأمريكية . وتم تحويل هذه الرواية الى فيلم سينمائي عام 1940م .

س 607 : تعتبر زيادة كثافة الطاقة على رأس المقذوف لحظة ارتطامه بالهدف أحد العوامل الهامة التي تهيئ لاختراق الهدف . أيهم تحمل كثافة أعلى عند الرأس ، اطلاقاً بندقية آلية أم طعنة سكين؟

ج 607 : تعطي اطلاقاً المسدس 6.2 جول/ ملم مربع وتعطي اطلاقاً البندقية الآلية عيار 6.27 ملم طاقة مقدارها 70 جول/ ملم مربع ، اما السكين فتعطي حوالي 200 جول - على ملم مربع .

س 608 : فرقة عسكرية شهيرة من فرق الجيش الفرنسي . تميزت بكفائتها وشراسة مقاتليها الذين ارتبط بهم اسم «المرتزقة» . تم حلها مؤخراً . ما اسم هذه الفرقة؟

ج 608 : «الفرقة الاجنبية الفرنسية» Foreign Legion وقد تأسست عام 1831م وحاربت في جميع الحروب التي خاضتها فرنسا منذ هذا التاريخ . ومن ضمنها الحرب ضد الثورة الجزائرية وحرب القرم والحرب الفرنسية البروسية والحروب العالمية الاولى والثانية وفي الهند الصينية .



سؤال رقم (608)

عملية إنزال جوي فرنسي لدعم القوات المحاصرة في «ديان بيان فو» عام 1954م حيث كانت معظم القوات هناك تابعة للفرقة الأجنبية الفرنسية والتي استسلمت في النهاية للجنرال الفيتنامي «جياب».

س 609 : اليورانيوم المخصب هو المادة الانشطارية المستخدمة في صناعة بعض انواع الاسلحة النووية . ما هي نسبة التخصيب «التركيز» المطلوبة في هذا العنصر؟
ج 609 : 20% على الاقل .

س 610 : يستطيع الطيار داخل الطائرة المقاتلة استخدام المقعد القاذف للابتعاد عن الطائرة والهبوط بالمظلة للنجاة في حالة تعطل الطائرة . ويعتبر المقعد القاذف الروسي من نوع ZVEZADA واحد من أفضل المقاعد القاذفة في العالم . ما هي الحدود الدنيا والقصى للاستخدام الآمن لهذا المقعد؟
ج 610 : يستطيع الطيار الهبوط بواسطة المظلة على المقعد القاذف اذا كانت سرعة طائرته اقل من 1350 كم في الساعة وعلى ارتفاع اقصى 20 كلم من سطح الارض . كما يمكنه استخدام المقعد القاذف بسلام اذا كانت الطائرة جائمة على سطح الارض .



سؤال رقم (610)

عملية تدريب أرضي على استخدام المقعد القاذف. وتتم عملية قذف الطيار من الطائرة بعد تفجير الغطاء الزجاجي للقمرة، ومن ثم انطلاق الصاروخ المثبت أسفل المقعد ليحمل الطيار بعيداً عن الطائرة قبل بدء عمل مظلة الهبوط. ويعتبر البريطانيون أول من طور المقاعد القاذفة التي تعمل والطائرة جائمة على الأرض.

س 611 : وصلت الحملة الصليبية الاولى الى مدينة «القسطنطينية» Constantinople بقيادة «بطرس الناسك» Peter The Hermit عام 1096م ، وبدأت في التحرك نحو «بيت المقدس» وكان أول من تصدى للحملة وسجل انتصاراً عليها سلطان «أرض الروم» فمن هو صاحب هذا اللقب؟
ج 611 : «قلج ارسلان» (1071-1107م) من سلاطين السلاجقة الاتراك ويعرف ايضاً باسم «سيف الاسد» وكان انتصاره على الصليبيين في الاناضول عام 1097م .

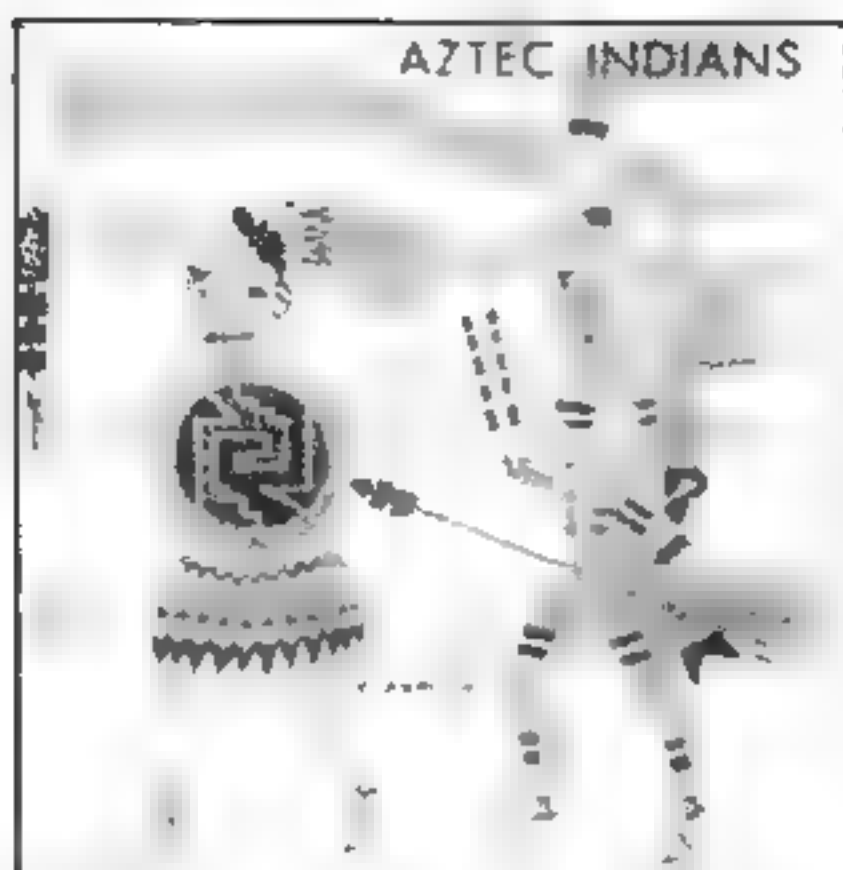
س 612 : بمقتضى معاهدات «سالت» SALT للحد من الاسلحة الاستراتيجية الموقعة بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي اضطر الاتحاد السوفيتي لتفكيك اعداد كبيرة من الرؤوس النووية . وإذا كانت 15 كليون جرام من مادة البلوتونيوم كافية لانتاج قنبلة نووية صغيرة . ما هي كمية البلوتونيوم التي نتجت من تفكيك الاتحاد السوفيتي لقنابله النووية عملاً بالمعاهدة؟
ج 612 : حوالي 700 طن .

س 613 : ما هي أقدم مقبرة تاريخية جماعية لقتلى معركة حربية تم اكتشافها حتى الآن؟

ج 613 : كشفت الحفريات الاثرية في منطقة «جبل صعبة» في مصر العليا على ما يعتقد انه اقدم مقبرة جماعية لقتلى معركة حربية في التاريخ تم اكتشافها حتى الان . وتضم 59 هيكل عظمي وبعض الحاجيات ودلت الدراسات على انهم قتلوا في نفس الوقت بسبب الطعنات والكسور المميتة التي تعرضوا لها ، ويعود تاريخ المقبرة الى نهاية العصر الجليدي حوالي 10 الاف سنة قبل الميلاد .

س 614 : حضارة هنود «الاستيك» Aztecs التي ازدهرت في المكسيك وأمريكا الوسطى في القرن الخامس عشر واشتهرت ببناء الاهرامات وصياغة الذهب لم تكن تعرف البرونز أو الحديد ، ومع هذا كان السلاح الاكثر استعمالاً

لديهم السيف . ما هي المادة التي كانت تصنع منها سيوفهم؟
ج 614 : كانت تصنع من الخشب ، أما نصل السيف فكان من الفضة أو شرائح حجر
الصوان .



سؤال رقم (614)

هنود «الاستيك» في المكسيك قضى على حضارتهم الفاتح الإسباني «هيرنان
كورتز» Hernan Cortes (1485 - 1547م) الذي استغل أسطورة قديمة لدى
هذا الشعب مفادها أنه «العراب الأبيض» ذو اللحية المنتظر ليسيطر على
القرى والمدن وينهب ثرواتها.

س 615 : Phalanx «فلانكس» هي «كردوسة» بالعربية وهي وحدة قتالية متراصة
من الجنود ، وأول من استخدمها كاسلوب في القتال هم الاغريق واستمر
استخدامها في العالم مدة طويلة حتى بعد انتشار الاسلحة النارية . ما هو
المعنى الحرفي لكلمة «فلانكس»؟
ج 615 : تعني «المدحلة» Roller .

س 616 : بدأ دول العالم في التخلي عن نظام التجنيد الاجباري لصالح نظام
التطوع والاحتراف . ما هي أول دولة في العالم طبقت التجنيد الاجباري
على كل قادر على حمل السلاح وبغض النظر عن مركزه الاجتماعي؟
ج 616 : الجمهورية الفرنسية عام 1792م . وقد بلغ مجموع المجندين حتى نهاية عام 1794م

حوالي مليون و 200 الف مجند تحت السلاح . وهو اعلى رقم تشهده اوروبا حتى ذلك التاريخ .

س 617 : ما هو أول نظام دفاعي استراتيجي طويل اقيم في التاريخ؟
ج 617 : اقامه فراعنة مصر من الاسرة الثانية عشر ابتداء من عام 1990 ق . م . واشتمل هذا الخط على قلاع متتالية على جانبي نهر النيل وامتد من الشلال الاول عند اسوان الى الشلال الرابع في النوبة لمسافة 400 كيلو متر .

س 618 : ما هي نوعية الدروع التي كان يرتديها جنود مصر الفرعونية القدماء على اجسادهم اثناء الحرب والقتال؟
ج 618 : توضح الرسومات الجدارية والتماثيل الفرعونية ان الجنود وحتى الملوك منهم لم يرتدوا على اجسادهم اي نوع من الدروع وفي الغالب كانوا حتى عرايا الرأس والصدر اثناء القتال ويعتقد ان ذلك كان يوفر لهم مرونة اعلى في الحركة .



سؤال رقم (618)

تماثيل لجنود فراعنة في المتحف المصري بالقاهرة، ويلاحظ عدم ارتدائهم أي نوع من الدروع، وأن سلاحهم هو القوس وانضباط خطواتهم وتشكيلهم.

س 619 : يعتبر «الاسكندر الاكبر» (323-356 ق.م) Alexander The Great أول قائد تاريخي كبير ينتصر على اعداءه وهو يمتطي ظهر الحصان بدلاً من ركوب العربة الحربية التي كانت وسيلة القتال بالخيول . ما اسم حصان الاسكندر الذي أصبح اسطورة واطلق اسمه على مدينة اسسها الاسكندر في الهند اعترافاً بفضله؟

ج 619 : «بيسيفولس» Bucephalus .



سؤال رقم (619)

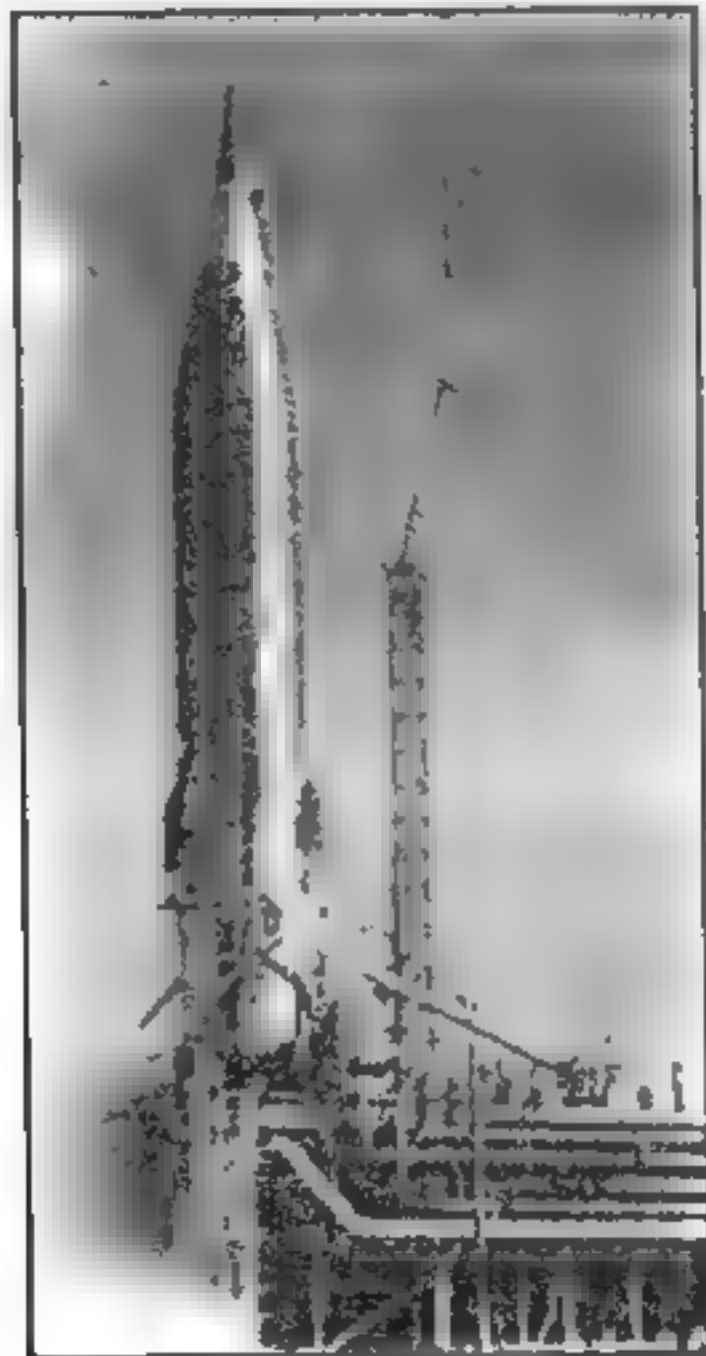
جدارية لالاسكندر فوق صهوة الحصان. وكان جيش الفرس يستخدم العربات الحربية التي تجرها الخيول مما جعلهم غير قادرين على التحرك في الأماكن غير الممهدة ومحدودة الحركة. أما الاسكندر وجنوده من فوق الخيول فكانت لديهم مرونة عالية في الحركة مكنتهم من استباحة الامبراطورية الفارسية بعد هزيمة «داريوس الثالث» في معركة «إيسوس» Issus / عام 332 ق.م

س 620 : ما هي أول حضارة في العالم تفوقت في صناعة الاسلحة والدروع الحديدية؟

ج 620 : حضارة «الهلستات» Hallstatt وهم قوم «السلتيين» Celts سكنوا ما يعرف الآن في تشيكسلوفاكيا حوالي 1000 سنة ق.م . وكانوا مقاتلين اشداء .

س 621 : تصنع الصواريخ العابرة للقارات العاملة بالوقود السائل من معادن رقيقة جداً وتتم المحافظة على شكلها من التجمد بواسطة ضغطها من الداخل بغاز النيتروجين وفيما يعرف بأسلوب «البالون» . من أول من فكر في هذا المبدأ وطوره؟ وما هو أول صاروخ استخدم فيه هذا المبدأ؟

ج 621 : أول من فكر في هذا الأسلوب الألماني «هيلموت جوتروب» Helmut Gottrop عام 1923م وطوره الانجليز عام 1950م . واستخدمه الأمريكيون في تطوير الصاروخ «أطلس» Atlas العابر للقارات عام 1955م .



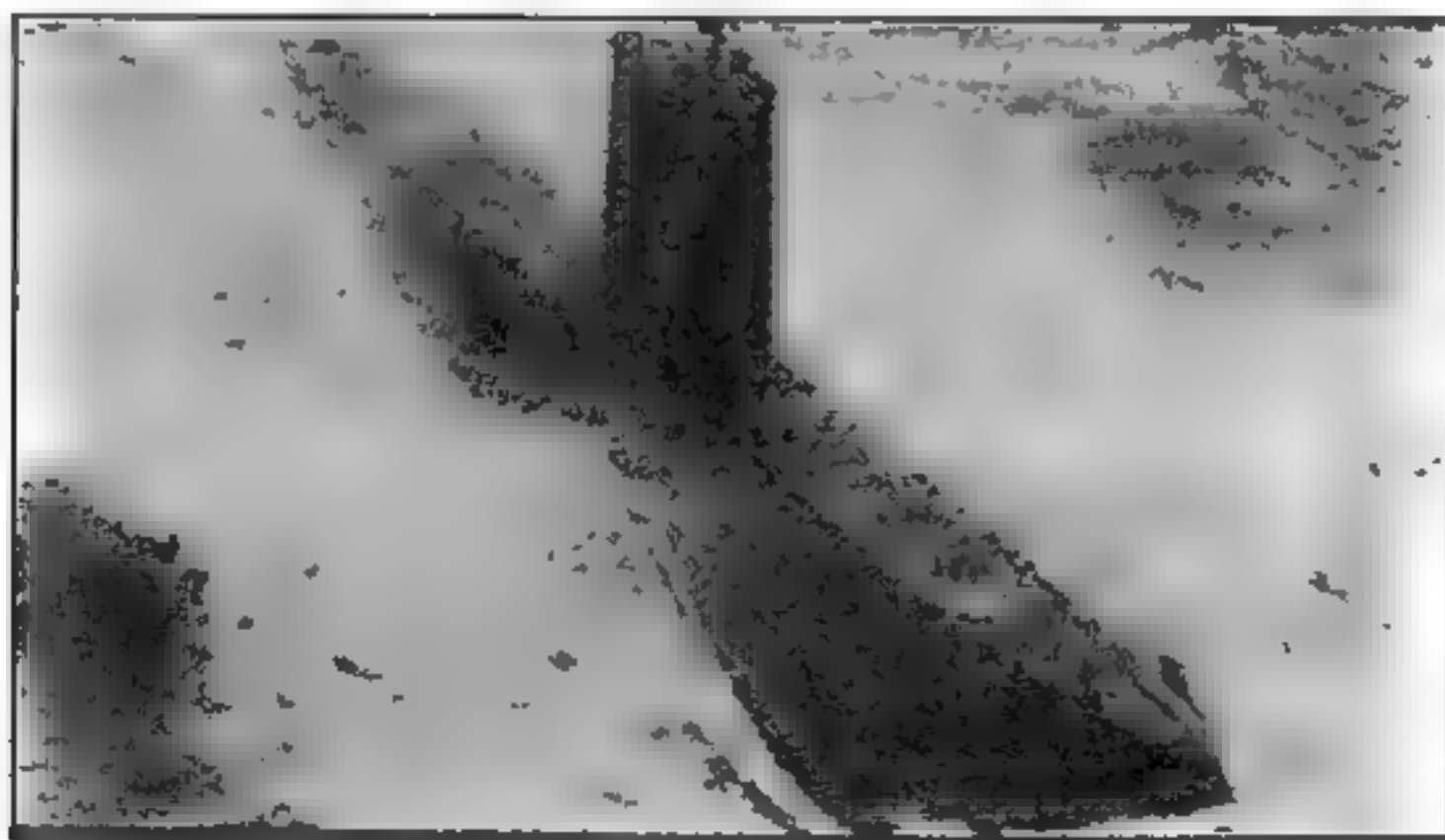
سؤال رقم (621)

الصاروخ الأمريكي العابر للقارات من طراز «أطلس» يبلغ سمك خزانات الوقود فيه حوالي ١/٢ مليمتر فقط. ورغم أن هذا الصاروخ في الأصل حربي عابر للقارات ذو مدى يصل إلى حوالي 16 ألف كيلومتر فقد بدأ بسحبه من الخدمة، وتم تعديله ليستخدم في عمليات الإطلاق الفضائية ابتداءً من مطلع الستينات.

س 622 : قبل ان يتمكن الانسان من ركوب صهوة الحصان مباشرة حوالي عام 350 ق.م تقريباً كان قد استخدمه في جر العربات الحربية لمدة 1500 عام قبل ذلك . كيف كان يتم القتال بهذه العربات في الاراضي الوعرة؟
ج 622 : كانت العربات الحربية تفكك ويحملها الجنود الى أرض المعركة المحددة مسبقاً ويتم تمهيد ساحة القتال من قبل الجيوش المتحاربة قبل بدء المعركة .

س 623 : من هو القائد العربي الذي فتحت على يده في العهد الاموي كل من «خوارزم» و «خورسان» و«سمرقند» في عام واحد ولقب باسم «فاتح الصين»؟
ج 623 : «قتيبة بن مسلم الباهلي» (669-715م) وكانت فتوحاته عام 95 هـ .

س 624 : ما هي أول غواصة تعمل بمحركات دفع نووية تدخل الخدمة في العالم؟
ج 624 : الامريكية «نوتيلوس» Nautilus ، وانزلت إلى البحر عام 1955م واستطاعت لأول مرة في التاريخ العبور من المحيط الهادي الى المحيط الاطلسي من تحت الغطاء الجليدي للمحيط المتجمد الشمالي . كان ذلك في اغسطس عام 1958م . وبلغت سرعتها 20 عقدة وطولها 323 قدماً وطاقمها 105 فرد .



سؤال رقم (624)

الغواصة ذات محركات الدفع النووي الأولى في العالم «نوتيلوس» تزن 3500 طناً، وطولها حوالي 100 متر، وتتكون من ثلاثة طوابق وتتسع لطاقم من 105 فرد، وتستطيع الإبحار بسرعة 20 عقدة في الساعة تحت الماء لمسافة 150 ألف ميل قبل إعادة تزويدها بالوقود النووي.

س 625 : استطاع ملك مصر الفرعونية «رمسيس الثاني» Ramses II توفي 1237 ق.م مع 52 عربة حربية من هزيمة الحثيين «Hittite» الذين كان لديهم 2500 عربة حربية وذلك في معركة «قادش» في بلاد الشام عام 1294 ق.م. ما هو السلاح السري الذي استخدمه رمسيس وفاجأ به عدوه في هذه المعركة؟
ج 625 : «القوس المركب» Composite Bow . يصنع من ثلاث طبقات من الخشب على الأقل ويوفر للسهم المنطلق قوة دفع كبيرة ومدى واسع .



سؤال رقم (625)

«رمسيس الثاني» أو «العظيم» هزم الحثيين والليبيين، ووقع معاهدة سلام مع الحثيين عام 1283 قبل الميلاد ، ضمنت الرخاء لمصر لمدة خمسين عاماً.

س 626 : استخدم بعض حكام أوروبا حرساً خاصاً بهم من جنسيات اجنبية غير مواطنيهم . ما هي جنسيات الحرس الخاص بكل من :-
أ - أباطرة الدولة البيزنطية؟
ب - ملوك فرنسا؟
ج - الحرس البابوي؟
ج 626 : أ - سويديين ونرويجيين ب - اسكتلنديين ج - سويسريين .

س 627 : من هو أول الحكام العرب الذي جعل الدولة تستملك العبيد وتشكل منهم جيشاً مقاتلاً؟

ج 627 : الخليفة المعتصم «محمد بن هارون الرشيد» توفي عام 841م . أسس جيشاً من المماليك الاتراك قوامه 70 ألف رجل .

س 628 : بسط النورمانديون Normans حكمهم على انجلترا ابتداء من الملك «وليم الاول» (1087-1028م) William I بقوة السلاح وأخمدوا الثورات المحلية واستعانوا لذلك بالتوسع في بناء الحصون والقلاع . ما هو عدد القلاع التي تم بناؤها في انجلترا في الفترة بين اعوام 1066-1154م؟

ج 628 : حوالي 900 قلعة .



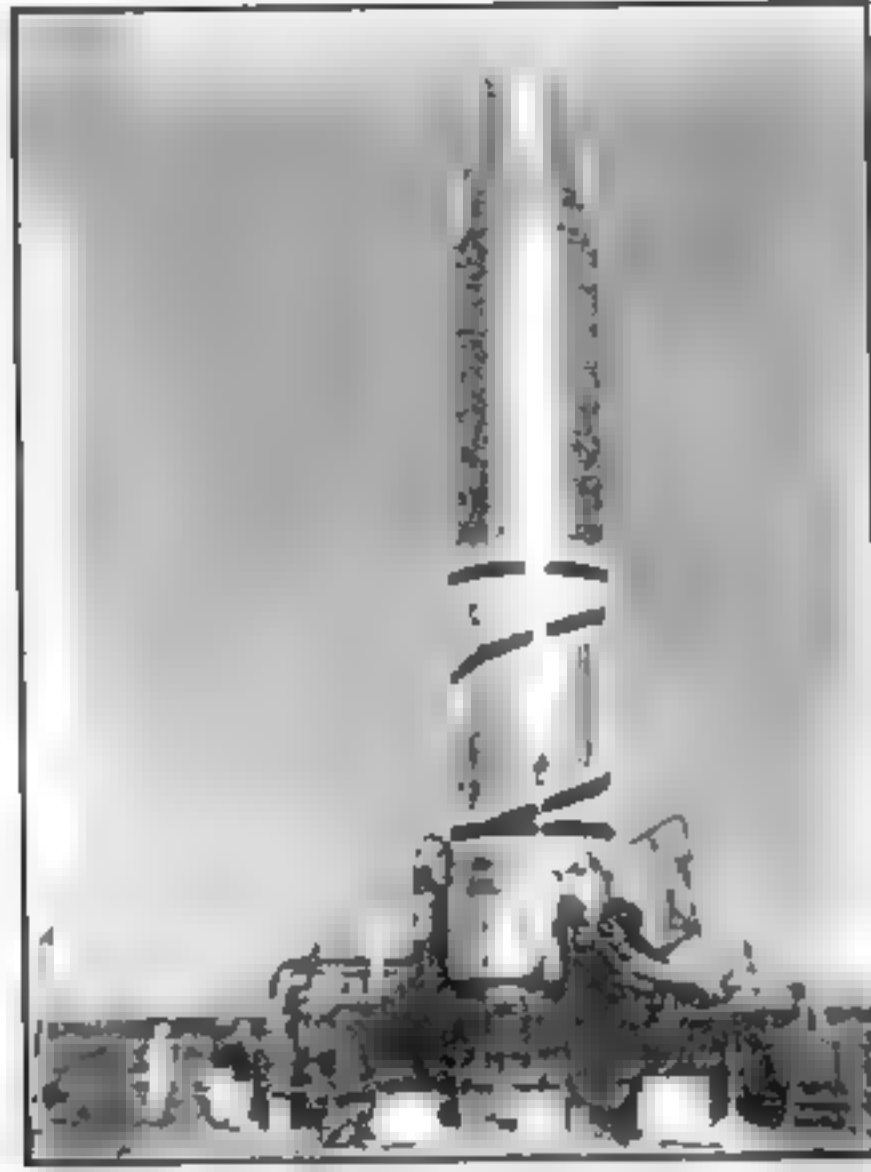
سؤال رقم (628)

إحدى القلاع النورماندية في مقاطعة «كنت» البريطانية وتحولت معظم القلاع بعد القرن الثالث عشر إلى قصور للنبلاء بعد أن كانت نقاطاً دفاعية متقدمة لصد المهاجمين أو التعامل مع الثورات المحلية.

س 629 : طورت وأنتجت كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي والصين

وفرنسا صواريخ عابرة للقارات خاصة بها . فهل أنتجت بريطانيا هذا النوع من المقذوفات؟

ج 629 : بدأت بريطانيا عام 1960 بتطوير الصاروخ العابر للقارات «بلو ستريك» Blue Strieak العامل بالوقود السائل وذو مدى 4023 كيلومتر ولكن برنامج تطويره وانتاجه تم الغاؤه في نفس العام .

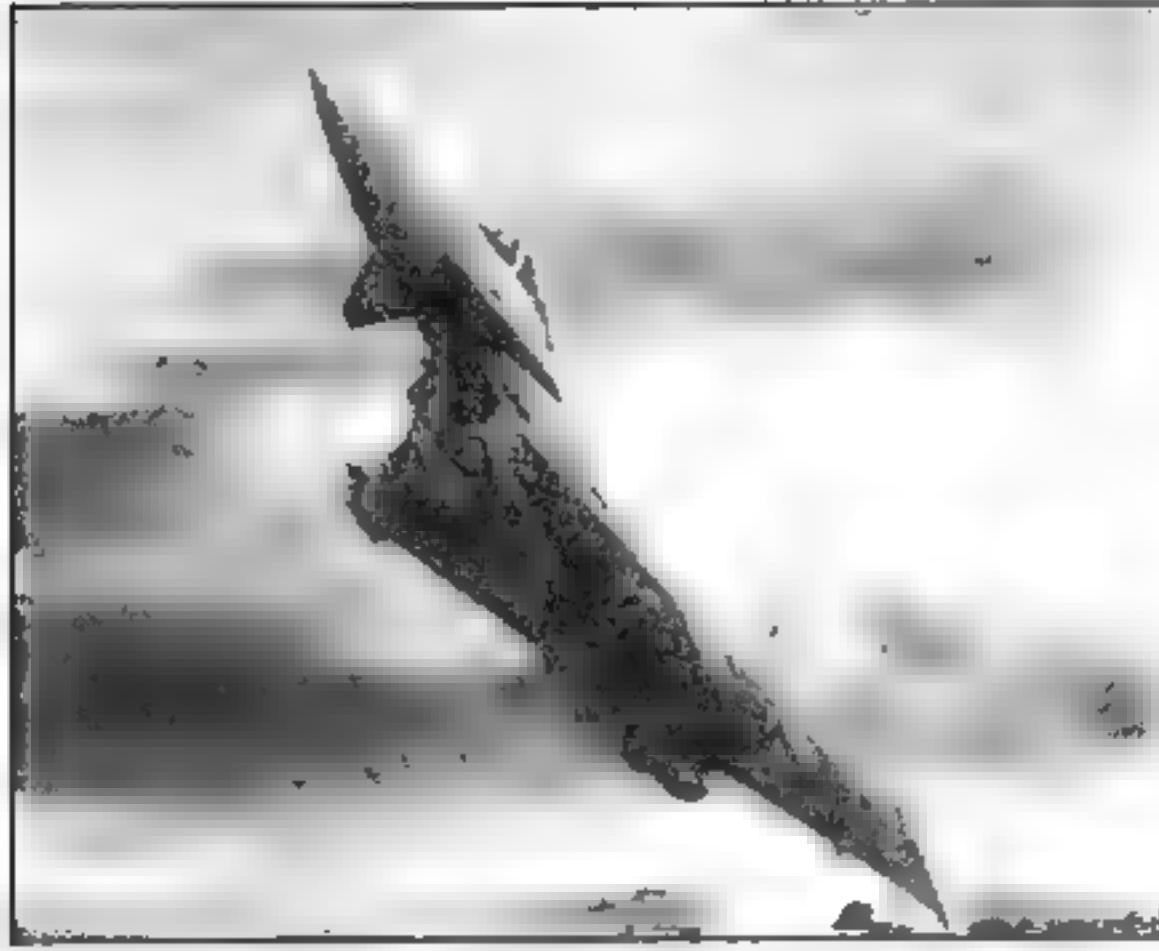


سؤال رقم (629)

الصاروخ البريطاني العابر للقارات «بلو ستريك» العامل بالوقود السائل يشابه تقنياً الصاروخ الأمريكي «أطلس» تم إلغاء برامج إنتاجه ونشره لأسباب سياسية ومالية، وتحول إلى صاروخ فضائي أوروبي بصورة مؤقتة.

س 630 : في عام 1281م حاول المغول الاستيلاء على الجزر اليابانية وحقق اسطولهم الذي كان يحمل 50 الف مقاتل انتصارات أولية بالاستيلاء على بعض الجزر لكن كارثة حلت به وقضي عليه بكامله . ما سبب هذه الكارثة؟
ج 630 : هب اعصار عاتي قضى على كامل الاسطول المغولي مع افراده .

س 631 : «المقاتلة الاوروبية» الحديثة Eurofighter هي مقاتلة يجري تطويرها ونتاجها باشتراك كل من بريطانيا والمانيا واسبانيا وايطاليا وذلك لتشكيل العمود الفقري لاسلحة جو هذه البلدان بعد عام 2000 . وقد حلق النموذج الاول لهذه الطائرة عام 1994م . ما هي كلفة برنامج تطوير ونتاج هذه الطائرة حتى عام 2006م؟
ج 631 : حوالي 60 الف مليون دولار .



سؤال رقم (631)

طائرة القتال الأوروبية المتقدمة تزن 9.5 طناً وتستطيع حمل 6 أطنان، ومن المتوقع أن يبدأ إحلالها محل طائرة «الترنادو» ابتداءً من عام 2002. وكان متوقعاً انتاج 2000 طائرة منها خلال السنوات العشر التالية للنشر، ولكن الرقم خُفض إلى 900. وفي مرحلة لاحقة من التطوير سوف تزود بمحركات ذات دفع موجهة.

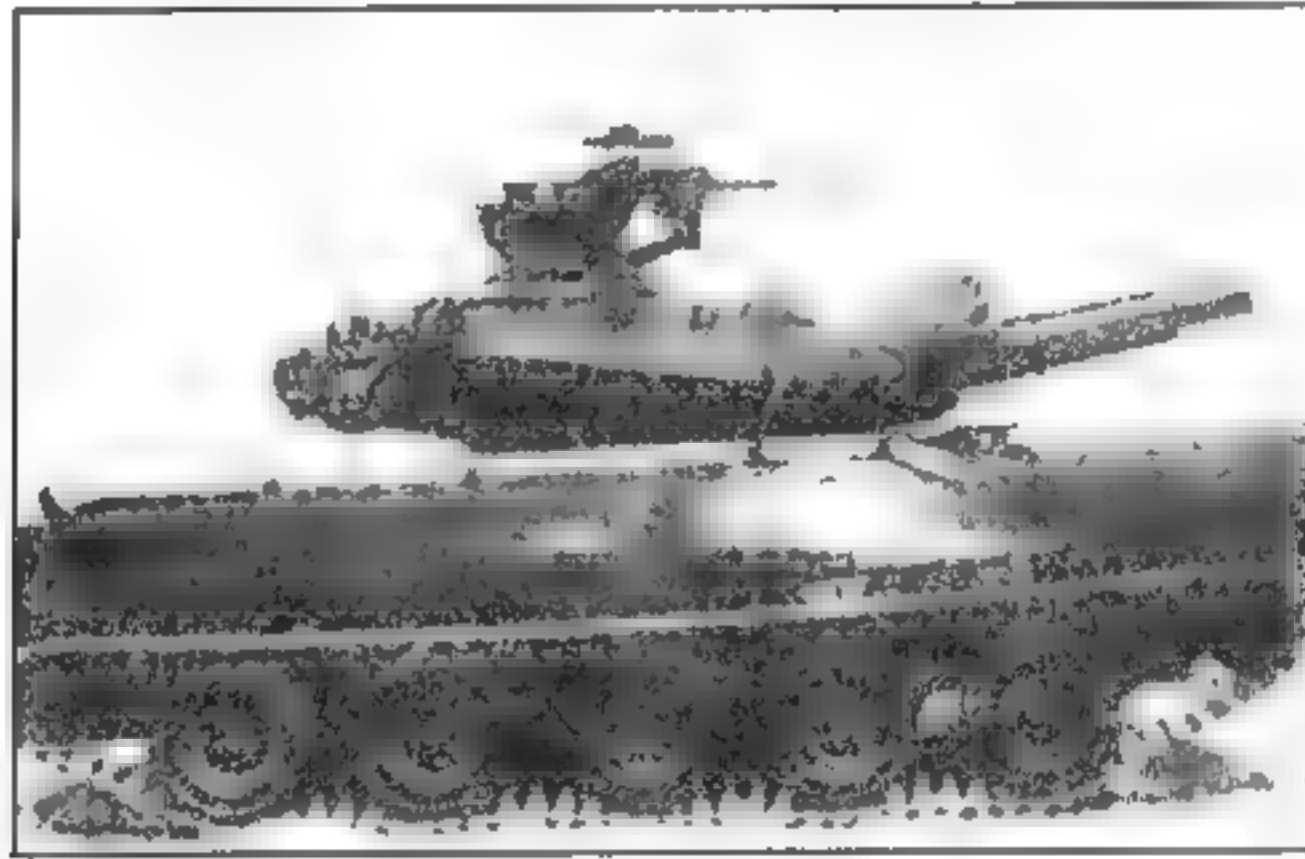
س 632 : ما هي العلاقة بين ما يعرف باسم «الجزر اليونانية» Greek Island والحرب النووية؟

ج 632 : «الجزر اليونانية» هو اسم أطلقتته وزارة الدفاع الامريكية على ملجأ سري مضاد للحرب النووية بدأ بإنشاءه عام 1952م أسفل فندق «جرين فالي» Green Valley بولاية فرجينيا الامريكية Virginia لاستيعاب حوالي 1000 شخص، وخصص

لايواء اعضاء الكونغرس الامريكى وعائلاتهم ومرافقيهم في حالة اندلاع حرب نووية عالمية ، وظل سر هذا المخبأ في طي الكتمان الى ان كشف النقاب عنه عام 1994 .

س 633 : تصنع اجسام الدبابات بصورة عامة من سبائك الصلب . ما هي الدبابة الامريكية التي صنع هيكلها من سبائك الالمنيوم بغرض توفير في الوزن حتى يمكن نقلها واسقاطها جواً؟

ج 633 : دبابة استطلاع الخفيفة «م 551 شريدان» Cheridan وقد تم تطويرها عام 1959 م وبلغ وزنها 16.5 طن وقد استخدمت في الحرب الفيتنامية .



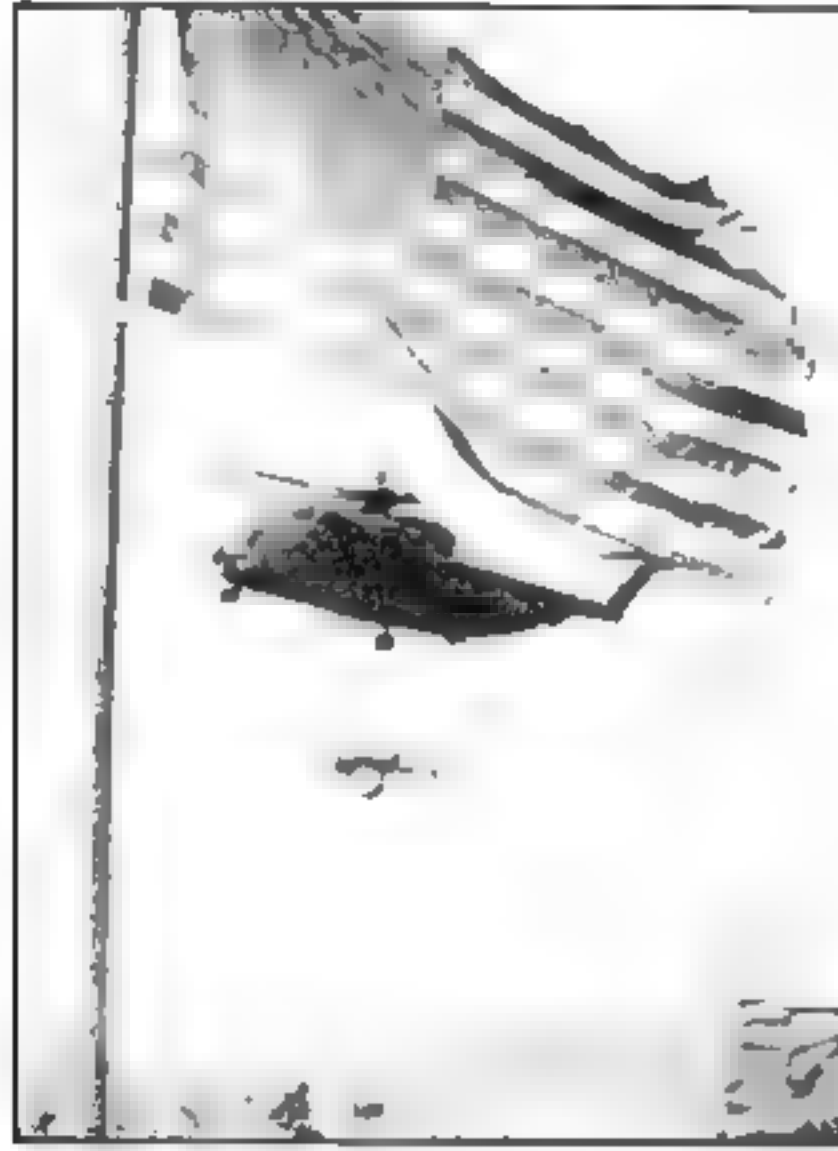
سؤال رقم (633)

الدبابة الامريكية الخفيفة «م 551» ذات مدفع عيار 152 ملم يمكنه إطلاق صواريخ موجهة بالأشعة تحت الحمراء مضادة للدبابات من طراز «شيللا» shillelagh إضافة إلى الذخائر التقليدية الأخرى. وتم إيقاف إنتاجها بسبب ما عانت من مصاعب فنية كبيرة. وتزن هذه الدبابة 16 طناً.

س 634 : اعتمدت قوات الامبراطورية الرومانية في تشكيلاتها القتالية على قوات المشاة . ولم تكن لقوات الفرسان راكبي الخيول إلا ادوار ثانوية مساندة . علل سبب ذلك؟

ج 634 : لا توجد في ايطاليا مراعي كافية لتربية أعداد كبيرة من الخيول لاستخدامها في القتال .

س 635 : «الام الكبيرة» Big Mother اسم اطلقه الجنود الامريكيين اثناء الحرب الفيتنامية 1964-1973م على نوع من الطائرات . ما هي هذه الطائرة؟
ج 635 : هي الطائرة العمودية الضخمة «سكورسكي HH-3 بليكان» Sikorsky Pelican التي استخدمت بفعالية في عمليات انقاذ الطيارين الامريكيين وانتشالهم بعد سقوط طائراتهم داخل اراضي فيتنام الشمالية .



سؤال رقم (635)

طائرة النقل العمودية الامريكية العملاقة «سكورسكي» - بليكان» بدأت العمل في البحرية الامريكية عام 1963 تحت اسم «جولي جرين جانييت» Jolly Green Giant، واستخدمت بكثافة في الحرب الفيتنامية كقلاع مدرعة مسلحة طائرة ولابرار الاسلحة والجنود. وتستطيع حمل اربعة اطنان من الجنود والعتاد والطيران بسرعة 261 كيلومتر/ ساعة لمدى 750 كيلومتراً.

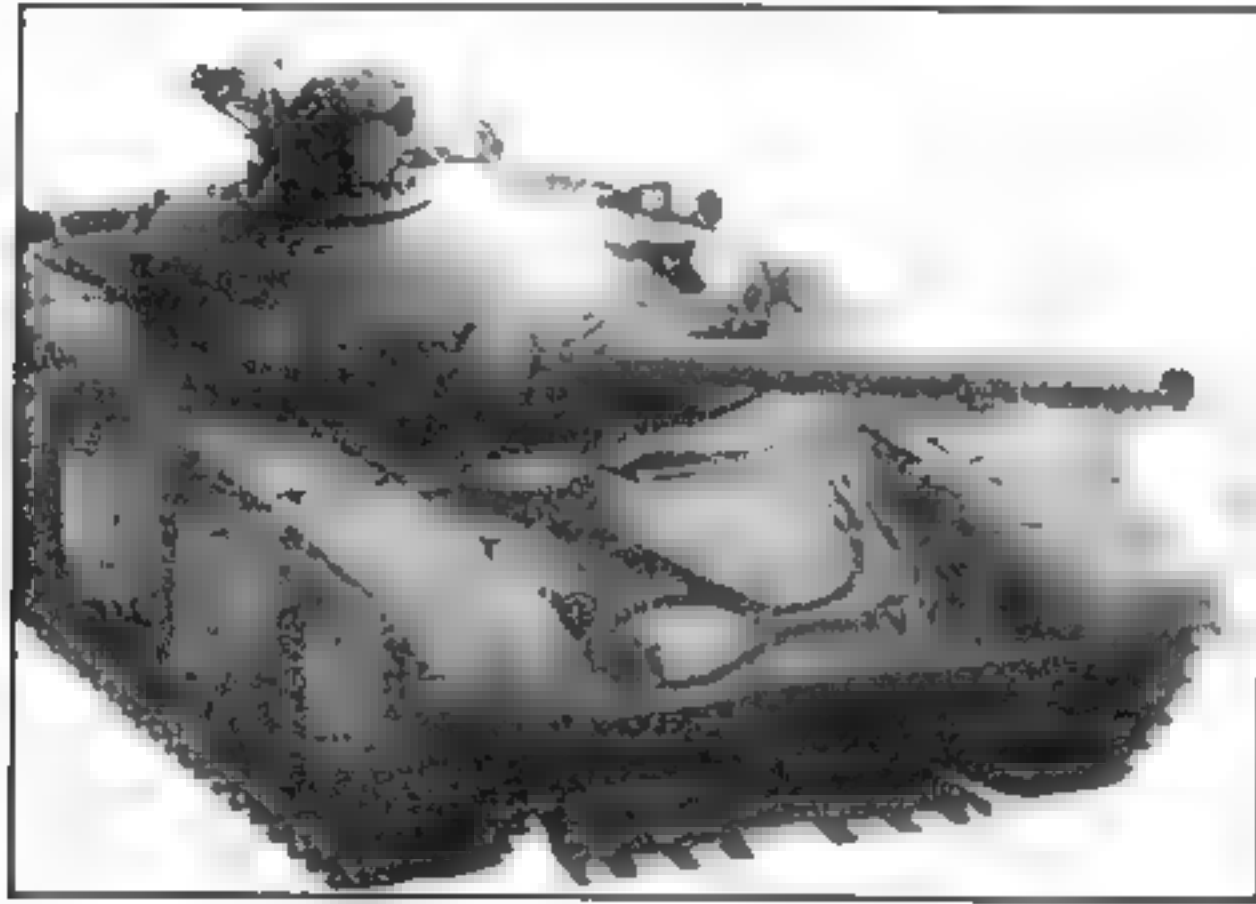
س 636 : من اول من وضع قيوداً على استخدام انواع معينة من الاسلحة أو الذخائر لاسباب انسانية؟

ج 636 : يعتبر قيصر روسيا «الكسندر الثاني» (1818-1881م) Alexander II أول من أصدر في «سان بطرسبيرغ» St. Petersburg عام 1886 مرسوماً فرض فيه قيوداً على

وزن الدخائر المستعملة في البنادق حيث وضع الحد الأدنى لوزن رصاصة البندقية بحيث لا تقل عن 4 غرامات . حتى يكون من السهل على الجراحين استخلاصها من المصابين .

س 637 : تعتمد فلسفة تصميم الدبابات الروسية على خفض الارتفاع الكلي للدبابات حتى يمكنها الاستفادة من وجود التضاريس الأرضية لتوفر لها سواتر طبيعية أثناء القتال . و يبلغ الارتفاع الكلي للدبابة "T-72" عن سطح الأرض 237 سم مقارنة مع 272 سم للدبابة الأمريكية "M 60" . كيف استطاع المصمم الروسي توفير في ارتفاع الدبابة؟

ج 637 : يتم انتقاء قادة وافراد واطقم الدبابة الروسية بحيث لا يزيد طولهم عن معدل 172 سم .



سؤال رقم (637)

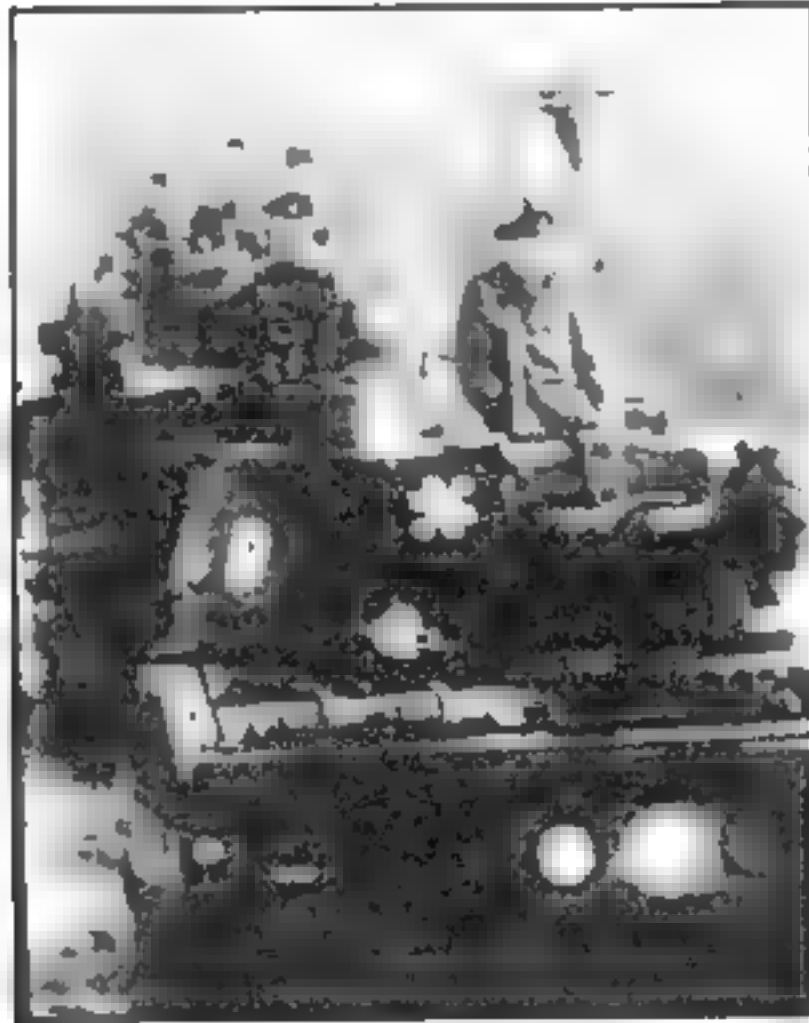
دبابة القتال الرئيسية «ت - 72» مع ألواح بازوكا لحماية الجنزير ذات زوايا مائلة . ورغم أنها دخلت الخدمة عام 1972 فإنها من أكثر الدبابات انتشاراً في الجيش الروسي حتى الآن، وتحمل مدفعاً أملساً عيار 125 ملم، وتزن 40 طناً، وتبلغ سرعتها القصوى 60 كيلومتراً في الساعة لمسافة 500 كيلومتراً.

س 638 : ما هو القاسم المشترك في جميع المعارك البحرية التي دارت ابتداء من القرن الخامس ق . م . وحتى القرن السادس عشر بعد الميلاد؟

ج 638 : جميع المعارك التي وقعت في تلك الفترة الطويلة كانت كلها على مرمى البصر من الشاطئ ولم تكن في غور البحر أو المحيط .

س 639 : ما اسم الحرب التي كان موقع أحداثها هو الأقرب الى القارة القطبية الجنوبية «انتارتيكا» Antarctica ؟

ج 639 : هي حرب «جزر فوكلاند» Folkland بين بريطانيا والارجنتين عام 1982م للسيادة على تلك الجزر التي تقع على خط عرض 50 جنوباً والتي انتصرت فيها بريطانيا .



سؤال رقم (639)

القوات المدرعة الخفيفة البريطانية في جزيرة «فوكلاند» وصلت إلى القتال متأخرة. ولكن قوات المظليين مدعومة بمدفعية عيار 105 ملم مع ذخائر ذكية موجهة لمصادر الأشعة تحت الحمراء تمكنت من حسم معارك «جوس جرين» Goose Green ، و «بورت ستالي» Port Stanley في الجزيرة، والانتصار في الحرب عام 1982م.

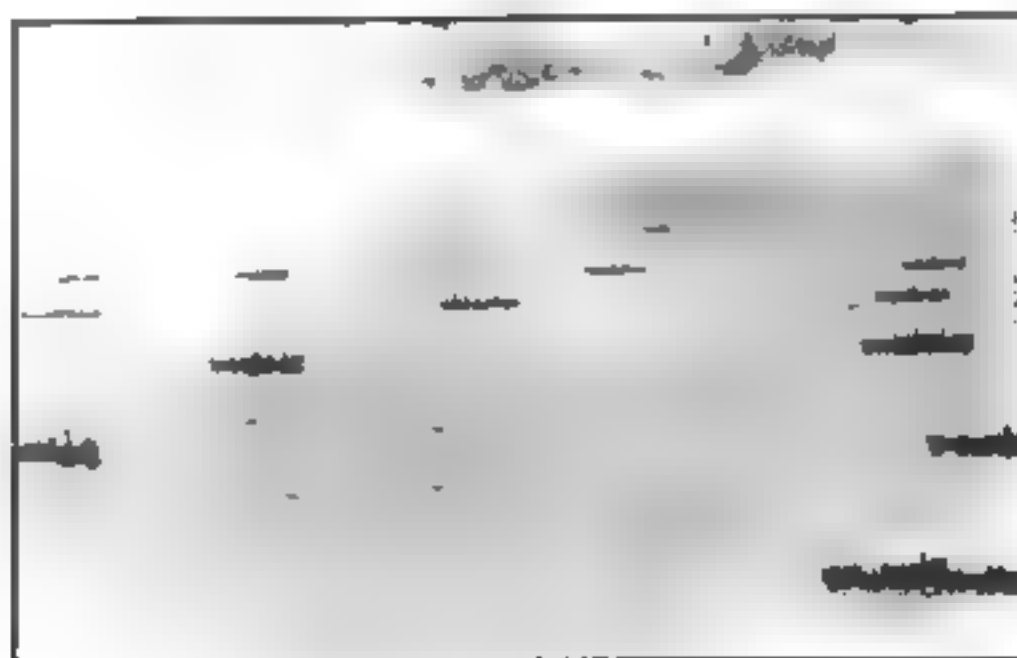
س 640 : ابتداء من منتصف القرن التاسع عشر عُمم استخدام المواد الغذائية المعلبة لافراد الجيوش الأوروبية أثناء العمليات العسكرية . ما هو المرض الذي شاع ورافق استخدام الجنود للمعلبات؟

ج 640 : مرض التسمم بالرصاص Lead-Poisoning حيث كان الرصاص يدخل في صناعة السبيكة المعدنية لعلب الاغذية المحفوظة وفي عملية لحامها .

س 641 : «قوس البندق» Crossbow يعتبر أول سلاح فردي لاطلاق مقذوفات السهام له اجزاء حركية ميكانيكية ، وقد بدأ باستخدامه من قبل الجيوش في أوروبا ابتداء من القرن الثالث عشر . متى ظهر هذا السلاح لأول مرة؟
ج 641 : عشر على نماذج بدائية من قوس «البندق» في قبور صينية يعود تاريخها الى القرن الرابع قبل الميلاد .

س 642 : اشتهرت اثناء احداث الحرب العالمية الثانية سفن الدعم البحري اللوجستيكي الامريكية من طراز «فيكتوري» Victory و«ليبرتي» Libarty وناقلات النفط من طراز «تي - 2» T-2 وكلها سفن من فئة وزن 7000 طن فكانت تعتبر حصان الشغل للإمداد والتموين والنقل البحري . كم تقدر عدد السفن التي تم انتاجها من هذه الطرز في الفترة من عام 1941 الى عام 1945م؟

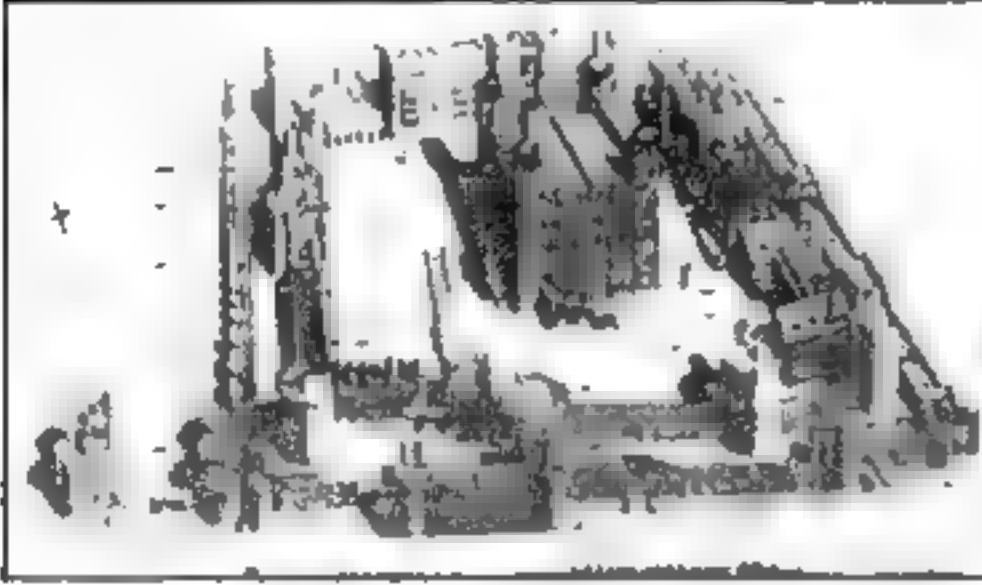
ج 642 : حوالي عشرة الاف سفينة .



سؤال رقم (642)

إحدى قوافل الإمداد عبر الأطلسي من أمريكا إلى بريطانيا والاتحاد السوفيتي. لقد عبرت الأطلسي ابتداءً من عام 1941 وحتى نهاية الحرب 2200 قافلة ضمت 75 ألف سفينة شكلت الحبل السري الذي ضمن عدم سقوط أوروبا كلها في أيدي هتلر ، ومن ثم انتصار الحلفاء .

س 643 : أين يقع متحف الاسلحة الفردية البريطانية الذي يضم أفضل مجموعات الاسلحة التي تم جمعها ابتداء من المجموعة الملكية لهنري الثامن (1491-1547م) وحتى عصرنا الحديث؟
ج 643 : في قلعة «برج لندن» Tower of London بلندن .



سؤال رقم (643)

قلعة «برج لندن» بدأ ببنائها «وليم الفاتح» عام 1066م. وتضم الآن خزانة مجوهرات التاج البريطاني ومتحف الاسلحة الذي يقع في الجزء المسمى «البرج الأبيض». ورغم أن القلعة بنيت في الأصل كمركز دفاعي عن ميناء لندن فقد استخدمت على مدى عمرها كقصر للملك وسجن ومتحف.

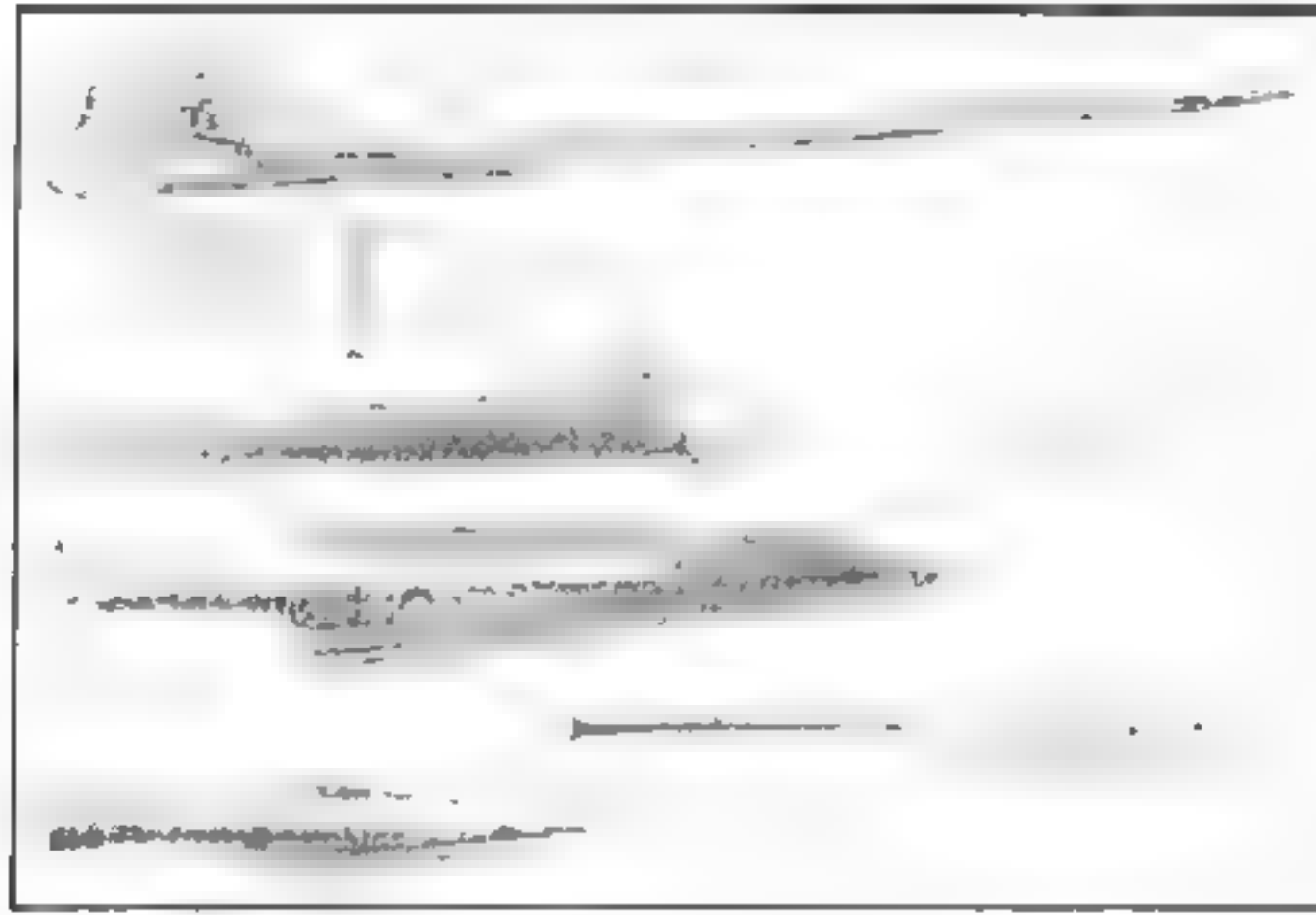
س 644 : دخلت تشكيلات قوات «المرتزقة» Mercenaries في معظم جيوش العالم منذ البدايات الاولى للتاريخ العسكري . ما هي الدولة التي اعتبرت المزود الرئيسي للمرتزقة لمعظم جيوش أوروبا ابتداء من القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن التاسع عشر؟
ج 644 : سويسرا .



سؤال رقم (644)

«جنود مرتزقة» إسبانيا من الذين استخدمتهم الدولة البيزنطية عام 1259م للحرب معها ضد الأتراك، ثم انقلبوا عليها بعد ذلك وعاثوا فساداً في أوروبا لمدة عامين.

س 645 : عندما اكتشف الانسان المعادن صنع منها السلاح . فمتى واين صنع الانسان لأول مرة السلاح النحاسي؟ السلاح البرونزي؟ السلاح الحديدي؟
ج 645 : الاسلحة النحاسية صنعت في مصر ووادي الرافدين 3000 ق . م . والاسلحة البرونزية صنعت اولاً في الهند ووادي النهر الاصفر 2500 ق . م . واستخدمت في منطقتنا من قبل الحثيين عام 1400 ق . م . أما الاسلحة الحديدية فقد ظهرت اولاً في وادي الرافدين عام 1500 ق . م . ولم ينتشر استخدامها الا 800 ق . م .



سؤال رقم (645)

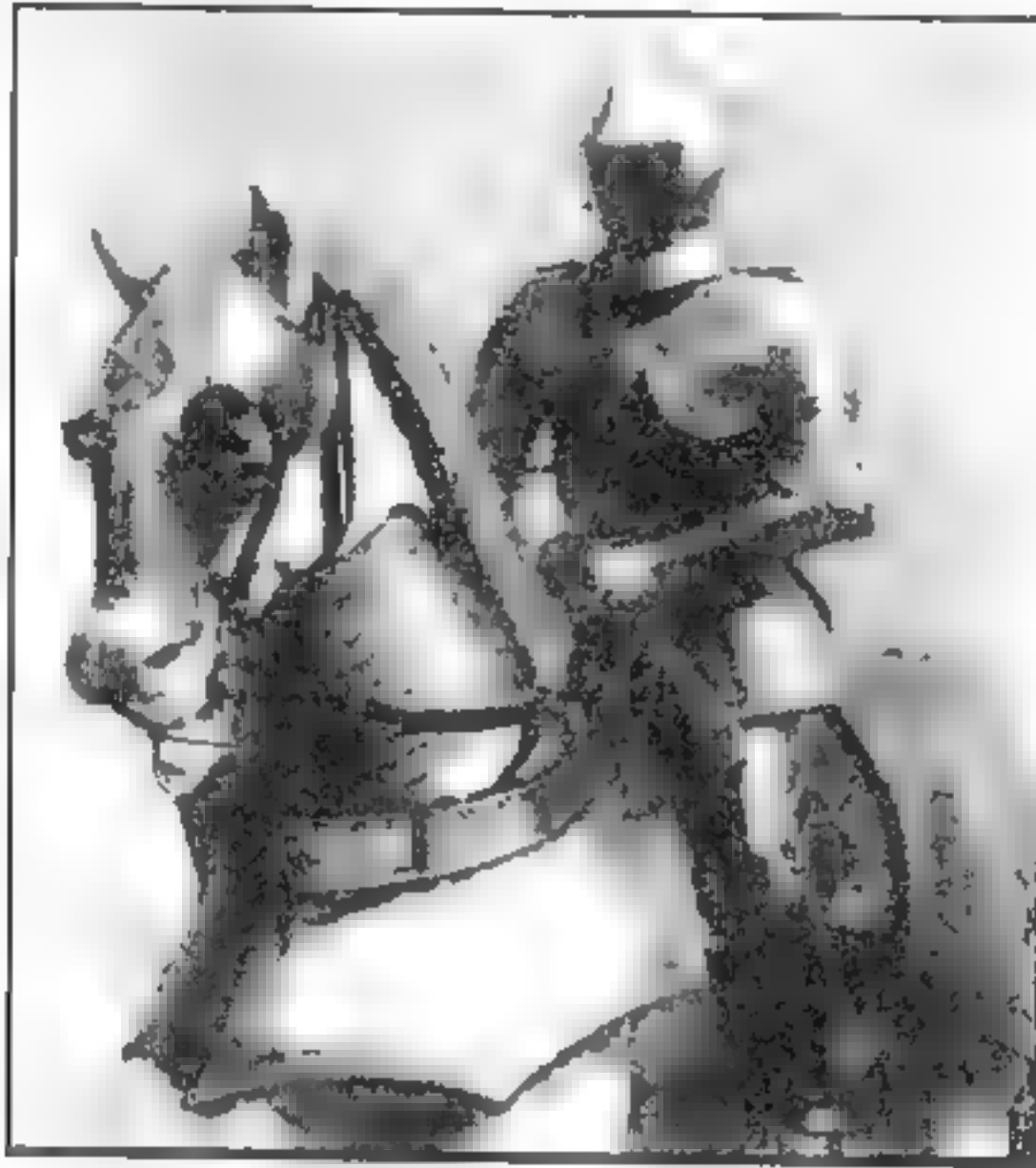
- مجموعة من رؤوس الحراب تمثل مصادر وتواريخ مختلفة:
١. الخشب الصلب في بدايات العصر الحجري من انجلترا.
 ٢. حجر الصوان من فرنسا.
 ٣. رماح سكان استراليا الأصليين.
 ٤. برونزي.
 ٥. نحاس مطروق لقدماء المصريين.
 ٦. برونز من نهاية العصر البرونزي الأوروبي.

س 646 : «الشمعة الرومانية» Roman Candle هو اصطلاح يطلق على أحد اوضاع الهبوط بالمظلة . ما هو هذا الوضع؟
ج 646 : هو الوضع الذي تخرج فيه مظلة الهابط من حقيبتها بطولها الكامل وتلتف حول نفسها ولا تنفتح فيندفع المظلي ساقطاً نحو الارض وتتأرجح المظلة اثناء السقوط في

الهواء الى أن يرتطم المظلي بالارض ويهلك .

س 647 : في القرون الرابع والخامس والسادس عشر بلغت صفائح الدروع المفصلية التي يرتديها الفرسان أوجهها ، وأصبحت تغطي كامل جسم الفارس وايضا حصانه . كم يبلغ وزن هذه الدروع؟

ج 647 : يمكن ان يصل وزن الدروع التي يرتديها الفارس أو يحملها الى 50 كغم ووزن دروع الحصان الى 30 كغم اخرى .



سؤال رقم (647)

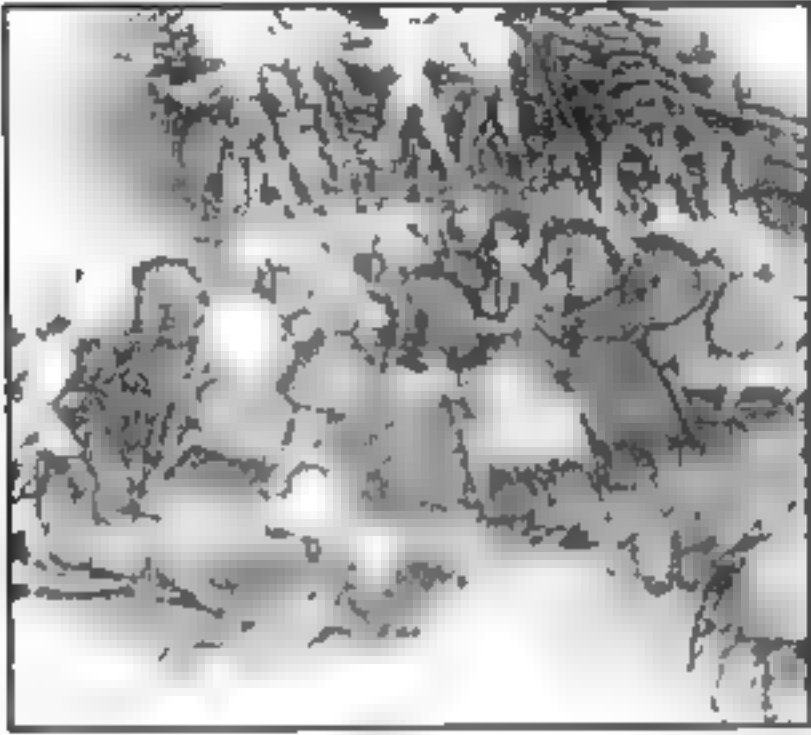
فارس وحصان مدرعين بدروع المانية تعود إلى مدينة «أجسبرج» Augsburg وإلى منتصف القرن السادس عشر حيث شهدت نهاية هذا القرن أقول الدروع مع انتشار الأسلحة النارية.

س 648 : ما هي أول دولة في العالم استبدلت جميع الاقواس والسهام من تسليح قواتها بالاسلحة النارية الفردية؟

ج 648 : دولة «فينيسيا» Venice وكان ذلك عام 1490 م .

س 649 : ما هي أول معركة في التاريخ استخدمت فيها المدفعية النارية ودارت على الأرض المفتوحة واستمرت أكثر من يوم واحد؟

ج 649 : معركة «مارغينانو» Marignano عام 1515م بين القوات الفرنسية والسويسرية وانتصر فيها الفرنسيون . وعرفت هذه المعركة أيضاً باسم معركة العمالقة .

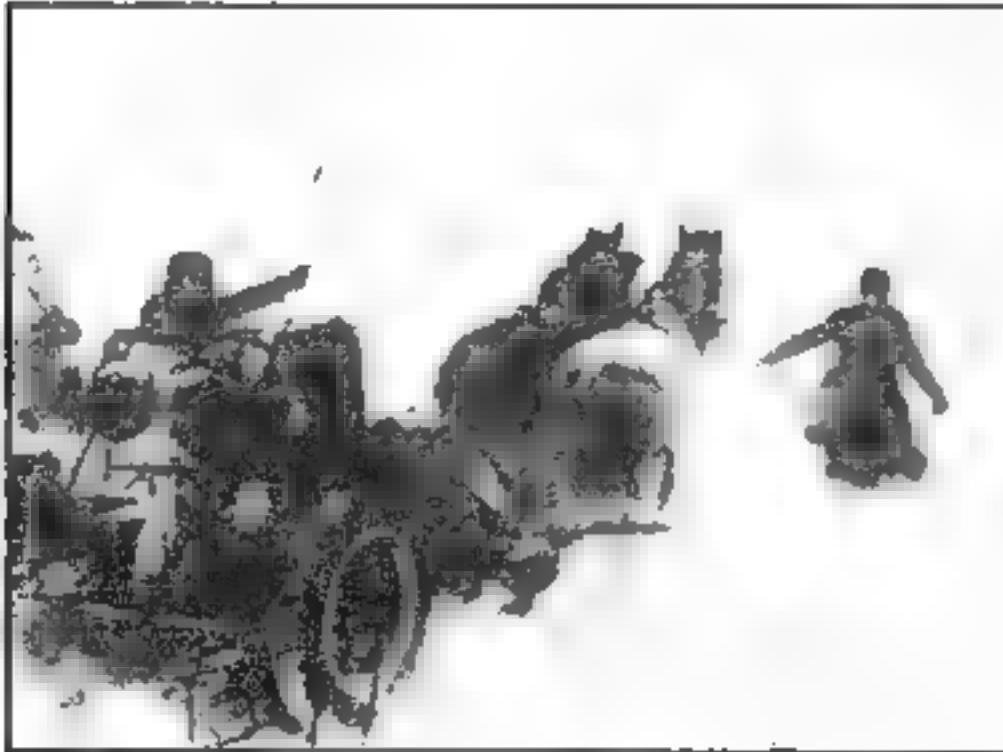


سؤال رقم (649)

جزء من لوحة زيتية تصور «معركة العمالقة» إحدى معارك الحروب الإيطالية عام 1515، وانتهت باستيلاء الفرنسيين على «دوتشييه ميلانو» بمساعدة الفينيسيين وخسارة السويسريين 12 ألف قتيل.

س 650 : في الوقت الذي لم يستخدم فيه الجيش الأمريكي أية خيول أثناء عمليات الحرب العالمية الثانية التي انتهت عام 1945م استهلك الجيش الألماني قرابة 7.5 مليون حصان أثناء الحرب . لماذا؟

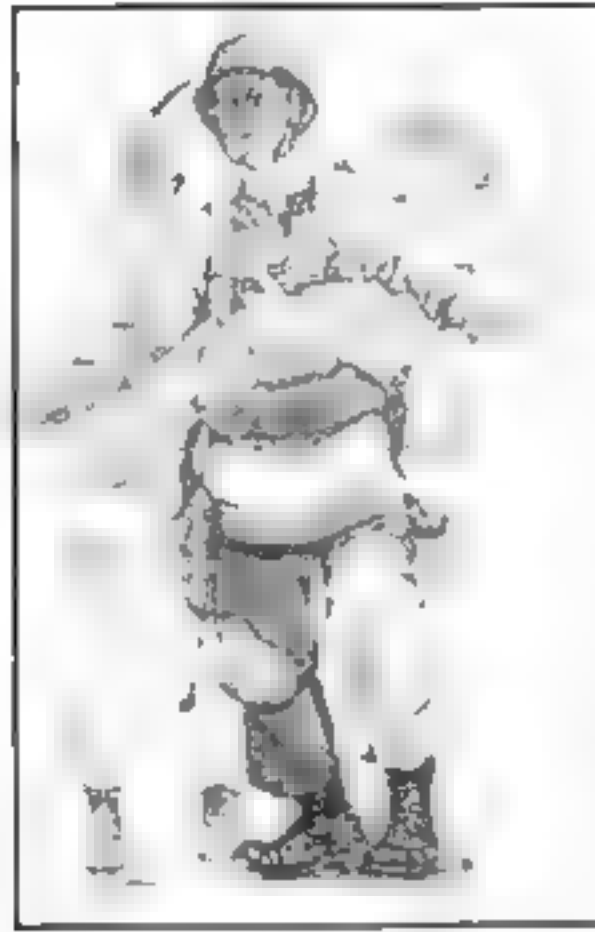
ج 650 : لأن القيادة الألمانية ركزت جل انتاجها على انتاج المصانع للطائرات والدبابات والمدافع على حساب انتاج المجنزرات وسيارات النقل والساحبات مما اجبر القوات الألمانية على استخدام الخيول لأعمال الجر .



سؤال رقم (650)

جنود المان في أصقاع روسيا يسحبون معداتهم العسكرية الحديثة باستخدام الخيول في أثناء حصار مدينة «ليننجراد» عام 1941. وقد أثبتت التجارب في حينها أن الخيول «السيرية» هي أفضل وسيلة يمكن استخدامها لتحريك المعدات في وجود الثلوج والأوحال وغياب الطرق الممهدة.

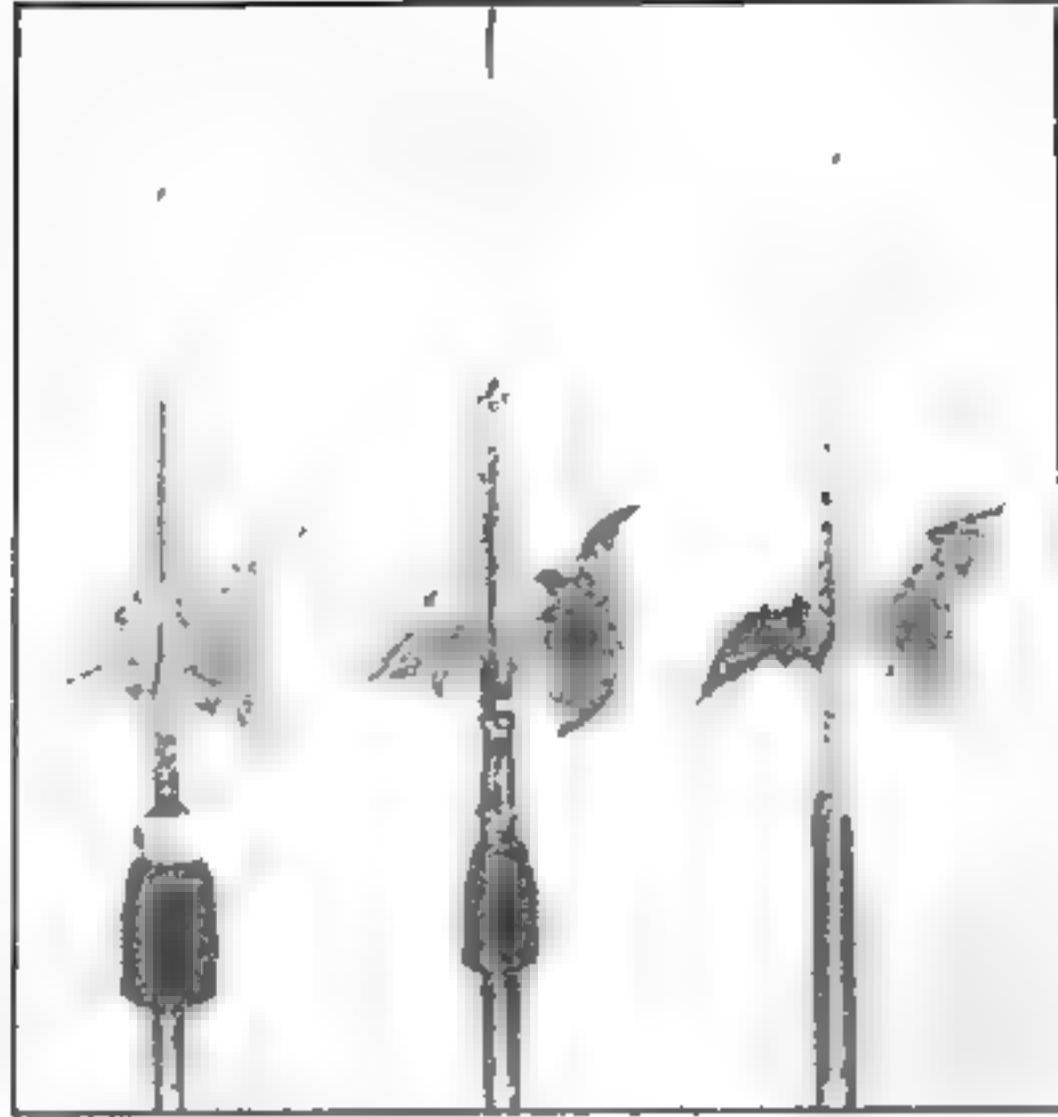
س 651 : ما هي أول عملية عسكرية واسعة زود فيها جنود المظلات بالمظلة الاحتياطية التي تثبت على الصدر اضافة الى المظلة الرئيسية التي تثبت على الظهر؟
ج 651 : استخدمت من قبل قوات المظلات الامريكية اثناء عملية انزال «نورماندي» Normandy عام 1944م .



سؤال رقم (651)
جندي مظلي أمريكي يستعد للقفز بالمظلة من باب الطائرة في أثناء عملية الإنزال على نورماندي من قبل قوات الحلفاء في 7 يونيو / حزيران عام 1944م.
لقد تم إسقاط 13500 مظلياً من الحلفاء على مدى الأربع ساعات الأولى من بدء عملية تحرير أوروبا.

س 652 : الأسماء العربية التالية لانواع من الاسلحة . ما هي هذه الاسلحة؟
أ - التجافيف ب - القنطاريات ج - نقط .
ج 652 : أ - دروع من الرقائق المعدنية لحماية الخيل .

- ب - رماح لها رأس على شكل فأس .
ج - أحد الاسماء القديمة للمدفع .



سؤال رقم (652)

«القنطاريات» أو «المطرّد» أو «فأس الحراب» تعود بداية استخدامها بصورة موسعة إلى القرن الخامس عشر الميلادي، وكانت سلاحاً للمشاة في مواجهة الفرسان المدرّعة. وقد استمر استخدامها في الجيش البريطاني حتى منتصف القرن الثامن عشر.

س 653 : في نهاية القرن الخامس عشر والسادس عشر الميلاديين ذاع صيت اسماء العائلات الايطالية «سانغالوس» Sangallos ، «سان ميشيلي» San Micheli ، «انتونلي» Antonelli ، «سافرغانانو» Savorgnano ، «جينغا» Genga لنجاحها التجاري في بيع خبرتها العسكرية في أحد العلوم الهندسية . ما هو هذا العلم؟

ج 653 : هندسة تصميم وبناء القلاع .

س 654 : من هو القائد العسكري صاحب المقولات ؟:

«ان أفضل العمليات أبسطها ، وسر النجاح يكمن في المناورات البسيطة ،

وفي اخذ الحيلة للوقاية ضد المفاجآت»

«ان رجلاً مثلي لا يعير اهتماماً كبيراً على أرواح مليون رجل» .

ج 654 : «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte .



سؤال رقم (654)

«نابليون بونابرت» ينازع «الإسكندر الأكبر» في مرتبة أفضل قائد عسكري على مر التاريخ. لم يخترع شيئاً جديداً في الأسلحة والمعدات، ولكن التنظيم والانضباط الجيد الصارم لجيوشه وشؤونها الإدارية والصناعات العسكرية والمساندة التي أوجدها، واستخدامه المرن للعقائد العسكرية مع شخصيته القيادية الفذة وحماسه التي نشرها بين أركان حربه وجنوده كانت كلها من العوامل التي أدت إلى نجاحه.

س 655 : أين ومتى تعرضت القوات البريطانية لاطول مدة حصار عسكري في تاريخها قبل ان تستسلم؟

ج 655 : كان ذلك في مدينة «الكوت» Kut العراقية عام 1914م من قبل القوات العثمانية . وبعد حصار دام 174 يوماً استسلم مجموع 17 ألف جندي بريطاني للقوات العثمانية .

س 656 : «حروب هيريرو» (1904-1905م) Herero Wars ، هي مجموعة من الاشتباكات وحروب العصابات بين إحدى القبائل الأفريقية وقوات الاحتلال الألمانية . في أي بلد كانت هذه الحروب؟

ج 656 : في «انغولا» Angola التي كانت تعرف حينها باسم جنوب غرب أفريقيا الألمانية ، وقد أخذت الحرب اسمها عن أحد القبائل الأفريقية المتمردة .

س 657 : لم يكن ازدحام المستشفيات العسكرية البريطانية أثناء معارك شمال أفريقيا عام 1941 م خلال أحداث الحرب العالمية الثانية سببه خسائر إصابات المعارك وحدها والتي بلغت في المعدل حوالي 35 إصابة لكل ألف جندي بل تفوقت على هذه النسبة خسائر أخرى في الأفراد . ما أسباب تلك الإصابات؟

ج 657 : الإصابة بالأمراض «السرية» VD التي وصل معدل نسبتها 41 إصابة لكل ألف جندي .

س 658 : رفضت القيادة العسكرية النمساوية الفرص المتاحة لتزويد الجيش بالبنادق الحديثة سريعة الإطلاق من النوع ذات «الابرة» Needle ، وفضلت الاستمرار في استخدام البنادق القديمة ذات القادح ، مما أدى إلى هزيمة

جيوشها هزيمة ساحقة امام القوات البروسية في معركة «كونيغريت»
Königgratz عام 1866م . ما هو المبرر الغريب الذي تبنته القيادة العسكرية
النمساوية لعدم تزويد قواتها ببنادق حديثة؟

ج 658 : ان «معدل الرمي» للبنادق ذات الابرّة مرتفع جداً مما يشجع الجنود على استهلاك
كمية أكبر من الذخائر .

س 659 : «وامعتصماه» هي صبيحة اطلقتها امرأة عربية هاشمية حرك على اثرها
الخليفة العباسي المعتصم «محمد بن هارون الرشيد» (795-842م) جيوشه
الى آسيا الصغرى وهزم البيزنطيين بعد حصار دام 13 يوماً في معركة
معارك الفتح العربي الاسلامي الخالدة . ما هي هذه المعركة؟

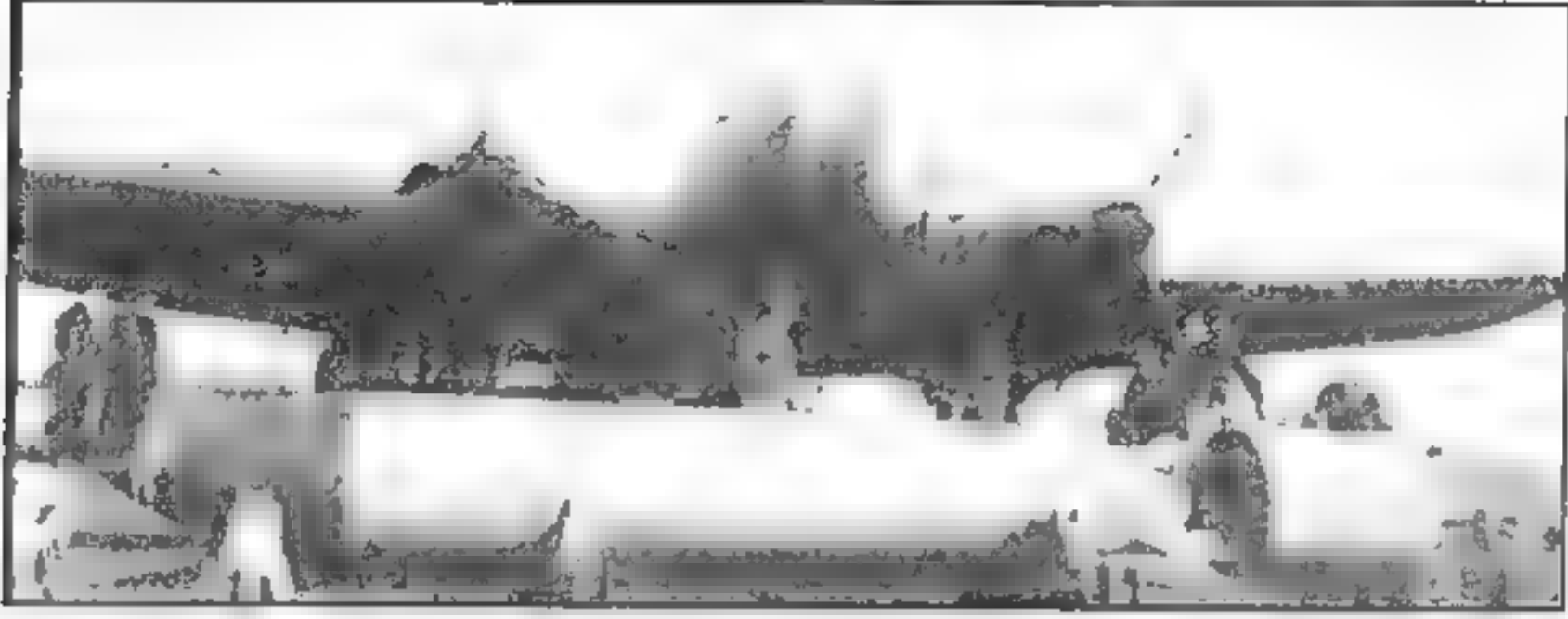
ج 659 : «فتح عمورية» Amorium عام 838م وقد قتل فيها اكثر من 30 الف بيزنطي .

س 660 : ما هي الكلمة التي تعني باللغة الارامية «البرج» أو «القلعة الصغيرة»
وتحملها حالياً اكثر من مدينة وقرية عربية في بلاد الشام؟
ج 660 : «المجدل» .

س 661 : ما هي التقديرات الاحصائية حوادث الطائرات العسكرية الامريكية
على الارض وفي الاجواء الامريكية نفسها بعيداً عن مسارح العمليات
العسكرية اثناء الحرب العالمية الثانية في عام 1943م وحده؟
ج 661 : 20389 حادثة ، راح ضحيتها 5603 من اطقم الطائرات .

س 662 : «بلوك باسترز» Block Busters ما هو السلاح الذي يعرف باللغة
الانجليزية بهذا الاسم؟

ج 662 : قنابل الطائرات شديدة الانفجار ذات الاوزان الثقيلة التي تزيد عن 2000 رطل والتي تستخدم في قصف المناطق والمنشآت السكنية .



سؤال رقم (662)

قنبلة بريطانية زنة 12 الف رطل في أثناء تحميلها على قاذفة القنابل من طراز «وتلي - 5» Whitley V. وتعرف هذه القنبلة باسم «تولبوي Tallboy»، وتعني الخزانة، ويبلغ طولها سبعة أمتار. وقام بتصميمها المهندس الدكتور «بارنز واليس» Br. Barnes Wallis مدير أبحاث شركة «فيكرز» عام 1941.

س 663 : البدانة المفرطة من الصفات الجسمانية المتقدمة في الحياة العسكرية . من هو القائد العسكري الأمريكي الذي سجل الرقم القياسي بين القادة الأمريكيين وربما في العالم في زيادة الوزن؟
ج 663 : الجنرال «وليام شافتير» William Shafter الذي كان أحد قادة الحرب الأمريكية - الإسبانية والتي دارت بعض وقائعها على الأرض الكوبية عام 1848م وقد بلغ وزنه 180 كغم .

س 664 : يتشائم بعض المدخنين في الدول الأوروبية من استخدام عود ثقاب واحد لاشعال السجائر لثلاثة اشخاص بصورة متتالية من نفس العود . ما علاقة هذه المقولة بالحرب العالمية الاولى؟

ج 664 : كان اشعال الجنود للثقاب في الخنادق الامامية لجبهات القتال ليلاً يلفت نظر القناصة في الخط المقابل المعادي ، وقد اظهرت الاحصاءات من واقع الحوادث الفعلية

ان القناص يحتاج الى 5 ثوان لاعداد بندقيته والتصويب واطلاق النار على الهدف .
فكانت اصابته القاتلة تتزامن مع ثالث المدخنين اشعالاً لسيجارته .

س 665 : من هو قائد الحملة العسكرية الايطالية التي هاجمت الحدود المصرية
من الاراضي الليبية في سبتمبر / ايلول عام 1940م؟
ج 665 : المارشال «رودلفو جرازاني» (1882-1955م) Rodolfo Graziani .

س 666 : ما هو القاسم المشترك بين الصاروخ ونبات «الجرجير» الذي يؤكل ورقه
مع السلطة؟
ج 666 : الكلمتان باللغة الانجليزية «روكت» Rocket .

س 667 : تشكل نيران القوات الصديقة بطريقة الخطأ نسبة من مجمل الخسائر في
جميع المعارك والحروب . ما هي تقديرات مجموع قتلى القوات الفرنسية من
جاء اطلاق النيران عليها بطريق الخطأ (نيران صديقة) اثناء سنوات الحرب
العالمية الاولى الأربع (1914-1918م)؟
ج 667 : حوالي 75 الف قتيل .

س 668 : في نهاية عام 1996 وقعت اتفاقية انهاء أطول حرب أهلية عصفت
بامريكا اللاتينية واستمرت 36 عاماً ، وأدت الى ازهاق أرواح حوالي 140
الف شخص في أي دولة كانت هذه الحرب؟
ج 668 : «غواتيمالا» Guatemala .

س 669 : يرى بعض المحللين العسكريين أن الهزائم العسكرية للقائد الفرنسي
«نابليون بوناپرت» (1796-1821م) Napoleon Bonaparte قد يكون مرجعها
الى عدم قدرته في بعض الاحيان على تنظيم افكاره بسبب الألام والعلل

الجسمانية التي كان يعاني منها . ما هي هذه العلل؟

ج 669 : قرحة المعدة ، قرحة الامعاء ، البواسير ، فرط افراز الغدة النخامية - Pituitary Dys-
plasia والتي تُسبب النشاط المفرط الذي يمنع النوم .

س 670 : من هو الطرف الذي وزع على جنوده أحذية عسكرية ذات شكل موحد
للقدمين (اليمين واليسار) اثناء أحد مراحل الحرب الاهلية الامريكية
(1861-1865)؟

ج 670 : القوات الاتحادية الشمالية Union .

س 671 : سيطرت المانيا على مجموعة من المستعمرات الافريقية حتى نهاية
الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ما هو الاسم الذي كان يطلقه الالمان
على التشكيلات العسكرية الالمانية التي يتكون جنودها من الجنود الافارقة
في هذه المستعمرات؟

ج 671 : عساكر Askars .



سؤال رقم (671)

تشكيل من «العساكر» الالمانية في منطقة
الصومال قبل الحرب العالمية الاولى وهم
في الاساس من قبائل «لوكوما» و
«نيامويزي» بقيادة الجنرال الالمانى
«فون ليتوففوريك» وقد استخدمت
القوات البريطانية تشكيلات مماثلة في
أعالي النيل ومعظم مستعمراتها
الإفريقية السوداء وكان جنود هذه
التشكيلات يتم تجنيدهم من قبائل
محددة من دون غيرها.

س 672 : في مطلع هذا القرن لم تكن المحاضرات والدراسات العسكرية المطبوعة والمتاحة للدارسين في المعاهد العسكرية البريطانية من مصدر بريطاني . ما هو المصدر الرئيسي لتزويد تلك المحاضرات والدراسات؟
ج 672 : ألمانيا .

س 673 : من هي أطول حرب عصابات في التاريخ الحديث ولا زالت مستمرة حتى الان؟
ج 673 : هي الحرب التي يخوضها شعب «كارين» Karen الذي يبلغ تعدادة 4 ملايين نسمة بغرض الانفصال عن دولة «بورما» Burma وتأسيس جمهورية مستقلة . وقد بدأت حركته المسلحة في ممارسة نشاطها العسكري ضد السلطة المركزية عام 1949م وما زالت مستمرة حتى الان (1997م) .

س 674 : ما نسبة قنابل الطائرات البريطانية التي ألقيت على أهدافها ولم تنفجر بسبب خلل فيها خلال عام 1940م وحده أثناء أحداث الحرب العالمية الثانية؟
ج 674 : حوالي 40% من القنابل لم تنفجر .

س 675 : من هو أول أمريكي يقفز من طائرته القتالية بواسطة مظلة الهبوط؟
ج 675 : هو المقدم «هارولد هاريس» Harold Harris الذي قفز من طائرته من نوع «بيتر دبليو - 2» التي أصابها العطب في الجو وكان ذلك في اكتوبر عام 1922م .

س 676 : تعتبر بعض المدافع التي استخدمها الجيش العثماني في حصار واسقاط مدينة «القسطنطينية» Constantinople عام 1453م الاكبر في تاريخ الحروب . كيف تم نقل تلك المدافع من المصانع الى مواقع الحصار؟
ج 676 : تم سبك وتصنيع المدافع في ذات مكان أرض المعركة .

س 677 : لم يهزم القائد الفرنسي «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte في أي من المعارك التي خاضها أثناء حملة غزو «روسيا» Russia (عام 1812م) . ومع ذلك اعتبرت هذه الحملة في محصلتها كارثة على الشعب الفرنسي وعلى نابليون شخصياً . لماذا؟

ح 677 : بدأ نابليون الحملة بمجموع 450 ألف جندي ولم ينجو منها سوى 40 ألف فقط عادوا الى وطنهم .

س 678 : «ان الحرب شأن من الخطورة بمكان ان تترك مهمته للجنرالات» من صاحب هذه المقولة؟

ج 678 : «جورج كليمنصو» (1841-1929م) Georges Clemenceau ، رئيس وزراء فرنسا (1917-1920م) والذي كان لجهوده الاثر في انتصار الحلفاء في الحرب العالمية الاولى ، وحملت اسمه حاملة طائرات فرنسية حديثة .



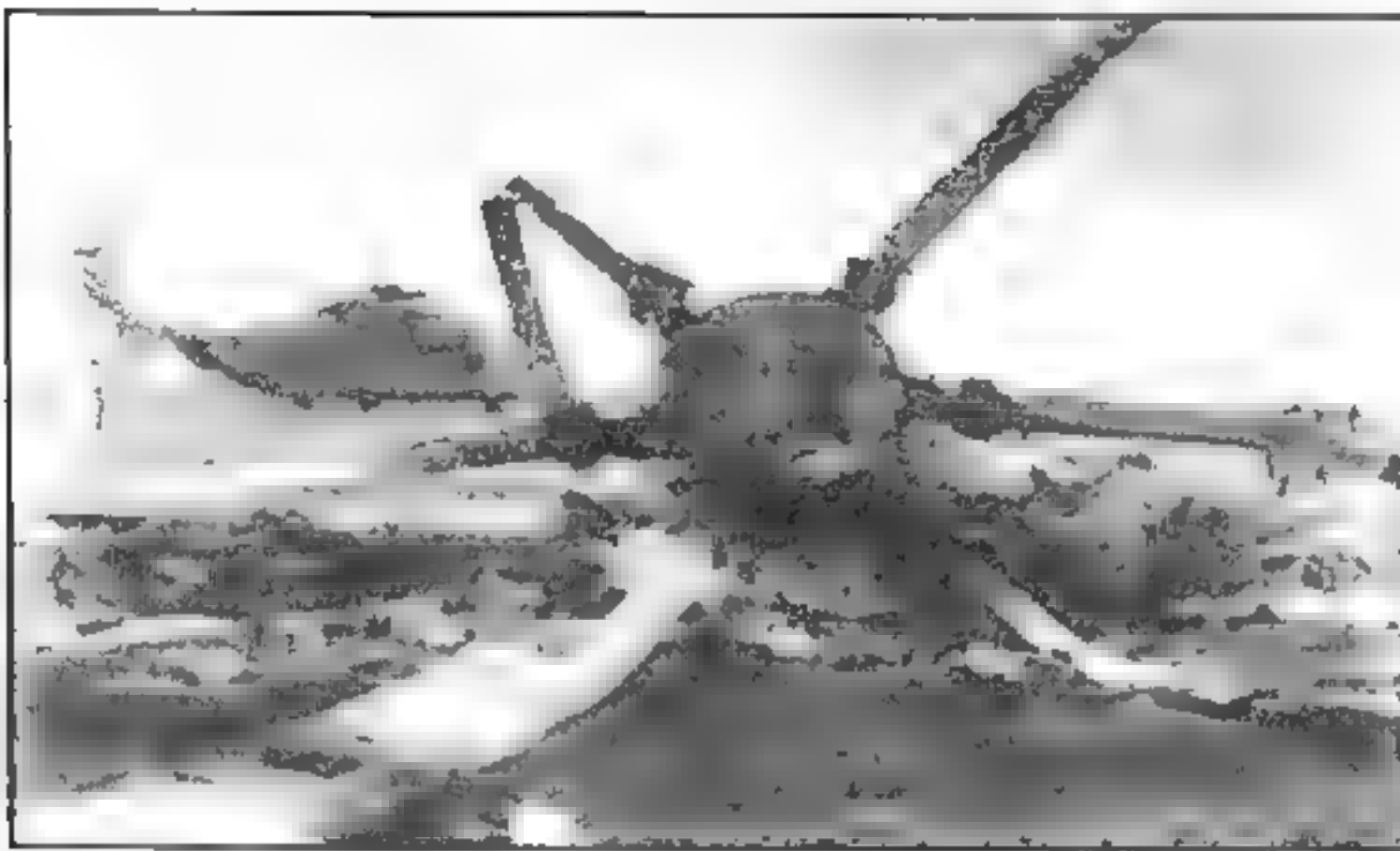
سؤال رقم (678)

«جورج كليمنصو» لقب «بالنمر» وتنبأ بحتمية الحرب العالمية الاولى وعارض اي سلام مع المانيا. وعندما أصبح رئيساً لوزراء فرنسا في أثناء الحرب عام 1917م رفع شعار «أنا اشن حرباً»، وأعاد تشكيل القيادات العسكرية الفرنسية. وكان له الفضل الكبير في صد الهجوم الألماني الكاسح على باريس عام 1918م. وبعد انتهاء الحرب دعا الحلفاء المنتصرين إلى تكوين حلف عسكري دائم من دون أن يلقي آذان صاغية ولم يتم تشكيل هذا الحلف بالفعل إلا بعد الحرب العالمية الثانية.

س 679 : في عام 1980م حاولت القوات الخاصة الامريكية القيام بعملية عسكرية محدودة لاطلاق سراح 66 رهينة احتجزتهم ايران داخل مبنى السفارة الامريكية في طهران . لكن العملية فشلت فشلاً ذريعاً بسبب سوء التخطيط

والتنفيذ وهبوب عاصفة رملية على مسرح الانزال . ما هو الاسم الحركي
الذي أعطي لهذه العملية؟

ج 679 : «مخلب النسر» Eagle Claw .



سؤال رقم (679)

بقايا طائرات أمريكية عمودية عملاقة من طراز «سي ستاليون» Sea Stallion
متروكة في الصحراء الإيرانية حيث فقدت أمريكا في هذه العملية خمس
طائرات عمودية وطائرة نقل عسكرية من طراز «سي 130»، إضافة إلى ثمانية
جنود قتلى وخمسة جرحى.

س 680 : المارشال «دوغلاس هيج» (1861-1921م) Douglas Haig قائد القوات
البريطانية في معظم مراحل الحرب العالمية الأولى (1914-1918م)، رغم انه
تبني استراتيجية حرب الاستنزاف ضد القوات الألمانية ورفع شعار «أقتل
المزيد من الألمان». الا أنه عارض التوسع في نشر سلاح يتخدم تنفيذ أهداف
الاستراتيجية العسكرية . ما هو هذا السلاح؟

ج 680 : المدفع الرشاش .



سؤال رقم (680)

المارشال «سير دو جلاس هييج» كان هاجسه حُب الفروسية واستمرار دور الخيول في الحرب، لذلك أعاق تطوير الوحدات القتالية الممكنة في الجيش البريطاني حتى انتهاء الحرب العالمية الأولى التي ثبت فيها عدم جدوى الفرسان.

س 681 : ما هي الحرب الأوروبية التي اقنعت عند انتهائها معظم القيادات العسكرية الغربية ان عصر تشكيلات الفرسان راكبي الخيول في الحرب قد انتهت الى الابد؟
ج 681 : الحرب «الفرنسية البروسية» (1870-1871م) .

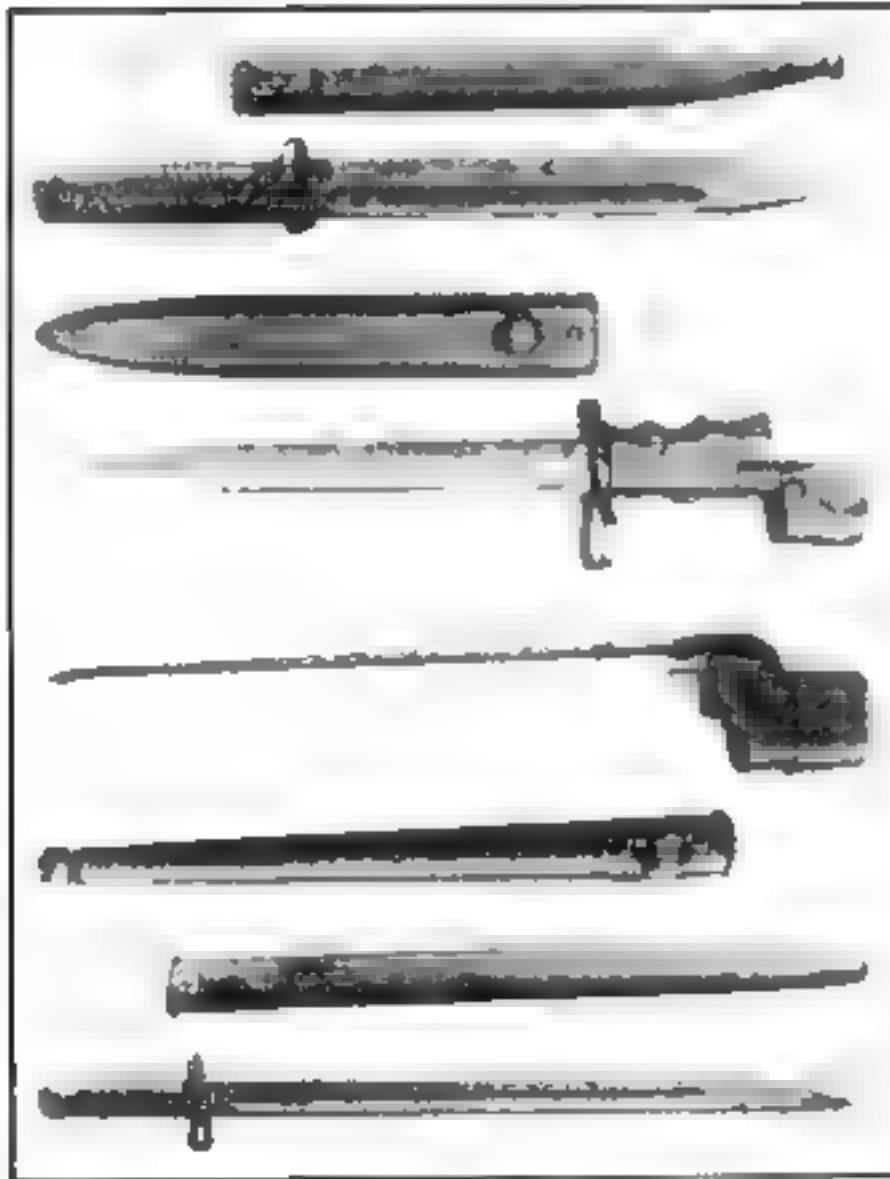
س 682 : في عام 1937م جهزت القيادة العسكرية الايطالية عدة فرق بتجهيزات للحرب في مناطق الأدغال الاستوائية الافريقية . الى أي بلد تم ارسال هذه القوات؟
ج 682 : للمشاركة الى جانب قوات الدكتاتور «فرانكو» Franco في الحرب الاهلية الاسبانية ... !!

س 683 : استطاعت القوات الفرنسية أثناء أحداث الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) استعادة قلعة «دوي مونت» Douaumont على جبهة «فردان» Verdun من أيدي القوات الالمانية التي سيطرت عليها لمدة 6 أشهر . وقد دفعت القيادة العسكرية الفرنسية في شهر اكتوبر عام 1916م ارواح 100 الف جندي ثمناً لهذه العملية . ما هي القوة العسكرية الالمانية التي احتلت هذه القلعة في بادئ الامر؟

ج 683 : جندي الماني واحد يدعى «كنز» Kunze قام باحتلال القلعة وأسر جميع المدافعين عنها بمفرده .

س 684 : ما هو السلاح الفردي الذي رغم شيوعه في كافة الحروب الحديثة الا أنه ومنذ القرن الثامن عشر حتى الان نادراً ما كان المتسبب في اهلاك العدو؟

ج 684 : «حرية البندقية» Bayonet .



سؤال رقم (684)
اشكال مختلفة لحرااب البنادق «السونكي» التي هي في بعض طرزها سيوف تركيب إلى مقدمة البندقية بطول قد يصل إلى 90 سنتمترًا، أو سكاكين عسكرية بطول قد لا يتعدى 15 سم. وقد استمر الروس والصينيون والإيطاليون بتزويد بنادقهم حتى الأكية منها بالسونكي القابل للطي حتى منتصف السبعينات.

س 685 : تعتبر المانيا الدولة الأولى التي أضافت الى ملابس جنود جيوشها القتالية أثناء الحرب العالمية الاولى الخوذة الحديدية لوقاية رؤوس المقاتلين من شظايا القنابل ورصاص القناصة والتي عرفت بالالمانية Picklhaube أي «الخوذة المدلاة» . ما هو الاسم الذي عرفت به الخوذة التركية والخوذة الروسية في هذه الحرب؟

ج 685 : الخوذة التركية عرفت باسم «أنور» Enver . أما الروس فلم يزودوا جنودهم بأية خوذة خلال كامل الحرب .



سؤال رقم (685)

جندي مشاة تركي بالزي القتالي الكامل للحرب العالمية الأولى. وباستثناء شكل خوذة الرأس فإن بقية الملابس مشابهة إلى حد بعيد للملابس الجيش البريطاني في نفس الفترة.

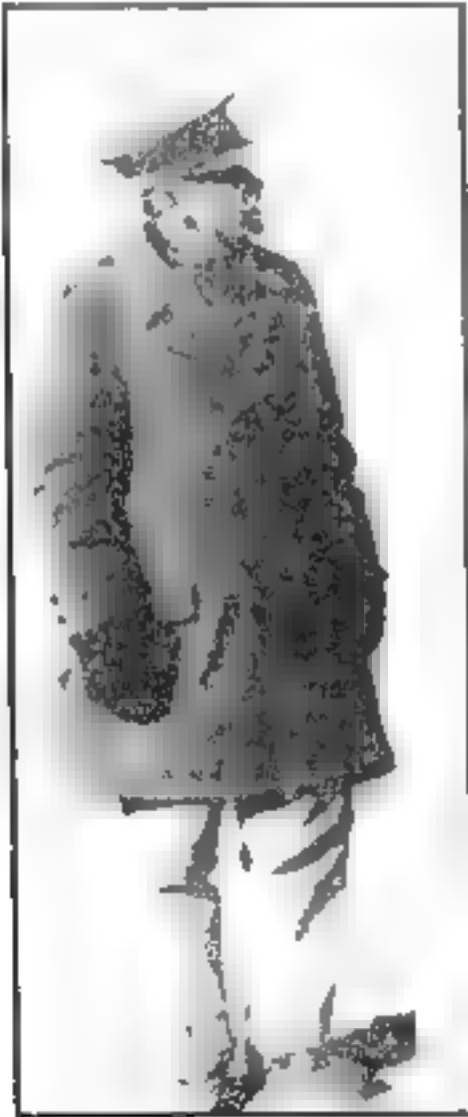
س 686 : بسبب تعدد أعراق الجنود النمساويين وتعدد ألسنتهم في بعض الوحدات المقاتلة أثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) ، فقد كان من

الصعب عليهم التخاطب بإحدى اللغات الوطنية . ما هي اللغة التي كان يتخاطب بها الجنود في هذه الحالات؟

ج 686 : اللغة الانجليزية لأن معظم الشباب النمساوي من مختلف الأعراق تعلمها قبل الحرب أملاً في الهجرة الى امريكا .

س 687 : حققت القوات العسكرية البريطانية اكبر نجاح لها في تاريخها العسكري الحديث في عملية لها اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945م) . ما هي هذه العملية؟

ج 687 : حملة الهجوم على القوات الايطالية في شمال افريقيا انطلاقاً من الاراضي المصرية والتي بدأت في 7 ديسمبر/ كانون اول عام 1940 واستمرت 8 اسابيع وطهرت خلالها القوات البريطانية شمال افريقيا من القوات الايطالية وأسرت 150 الف جندي ايطالي واستولت على 400 دبابة و1200 مدفع ولم يتجاوز مجموع القوات البريطانية المشتركة في الحملة عن 25 الف جندي مع 275 دبابة . وكانت الحملة بقيادة الجنرال «ريتشارد اوكانور» Richard Oconnor الذي منح لقب «فارس» بعد ذلك .



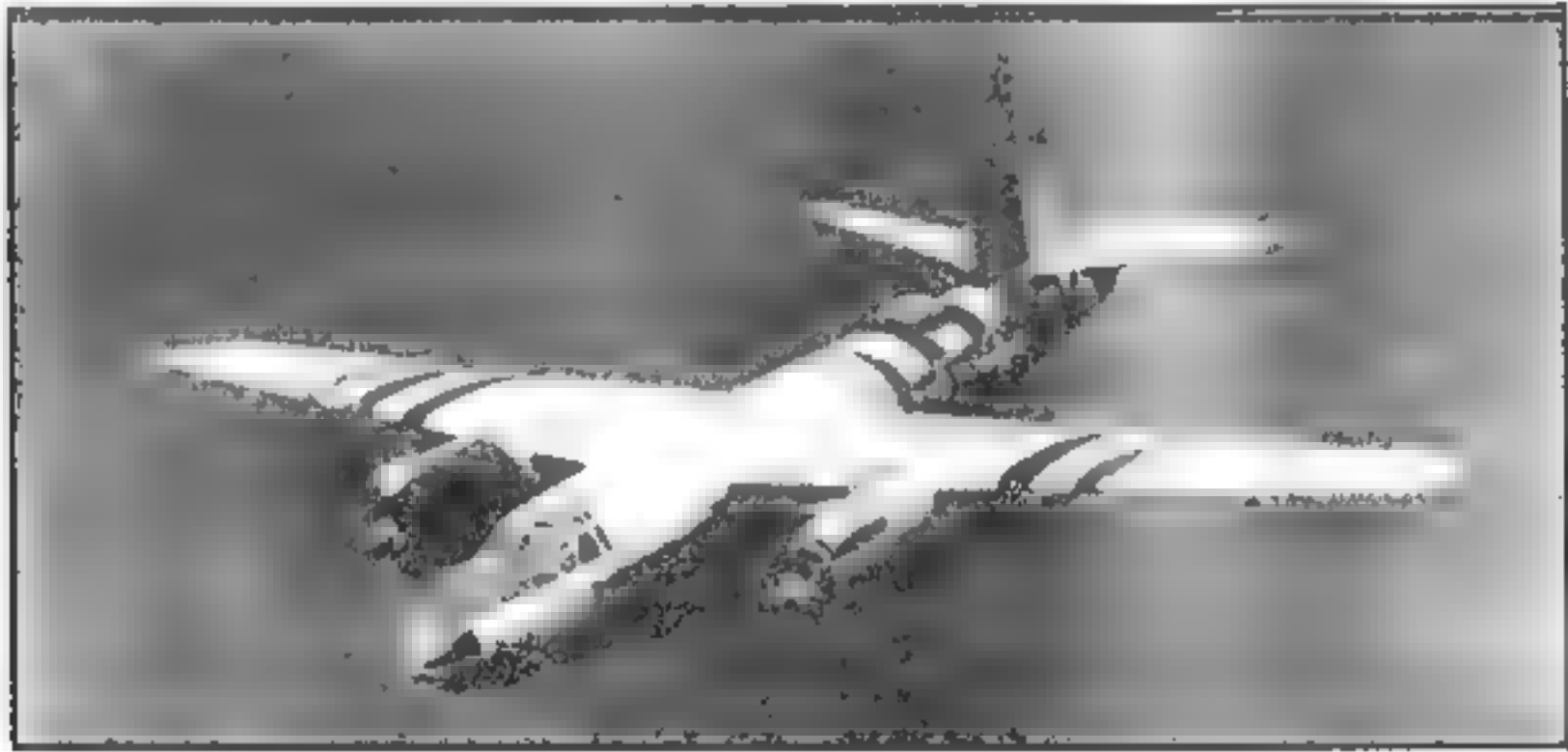
سؤال رقم (687)

«سير ريتشارد نجت اوكانور» قائد الجيش البريطاني الثامن في منطقة الحدود المصرية الليبية في نهاية عام 1940م، ودحر قوات القائد الإيطالي «جرازياني» Graziani في هجوم مفاجئ معاكس فيما عرف بأنه أفضل عملية عسكرية في مجمل الحرب العالمية الثانية. وقد أسره ونفسه وأطلق سراحه عام 1943 بعد تحرير إيطاليا من الفاشية ، وقاد القوات البريطانية بعد ذلك في تحرير شمال غرب أوروبا.

س 688 : يستخدم العسكريون الأمريكيون الآن الكلمة الانجليزية "Amicide" للتعبير عن اصطلاح عسكري معين . ما هو هذا الاصطلاح؟
ج 688 : «القوات تتعرض لنيران صديقة» .

س 689 : اعتاد السكان بجوار القاعدة الجوية الامريكية في خليج «تامبا» Tampa بولاية «فلوريدا» Florida في عام 1944 على حوادث سقوط وتحطم الطائرات العسكرية الامريكية التابعة للقاعدة بشكل شبه يومي . حتى شاعت بينهم المقولة الساخرة التي تقول "One a day in Tampa Bay" التي تعني طائرة كل يوم في مياه خليج تامبا . ما هي نوع الطائرة العسكرية الامريكية التي ارتبطت في هذه المقولة؟

ج 689 : قاذفة القنابل ذات المحركين المروحين من طراز «ب - 26 ماردور» B-26 Marauder .



سؤال رقم (689)

قاذفة القنابل الامريكية «مارتن ب - 26 ماردور» . ذات السمعة السيئة بسبب كثرة حوادث التحطم في أثناء التدريب حتى أصبح يطلق عليها «صانعة الأرامل» . ومع ذلك بلغ مجموع ما أنتج منها 5157 طائرة حين سحبت من الخدمة العاملة عام 1948 . ومع ذلك كان سجل خدمتها في مسرح العمليات الأوروبي هو الأفضل بين جميع قاذفات القنابل التابعة للحلفاء من حيث قلة خسائرها .

س 690 : أطلق البريطانيون على قاعدتهم البحرية قبل الحرب العالمية الثانية في «سنغافورة» Singapore الاسم «حصن سنغافورة» ، لكنها مع ذلك سقطت في ايدي القوات اليابانية في عام 1942م . متى تم انشاء هذه القاعدة؟
ج 690 : في عام 1921م .

س 691 : أثناء حرب الخليج 1991م شنت الطائرات الامريكية والبريطانية مجموعة هائلة من الغارات على المواقع العراقية واعتبرت خسائرها الجوية طفيفة . ما هي نسبة الخسائر الامريكية والبريطانية بالنسبة لعدد الطلعات الجوية القتالية؟

ج 691 : الخسائر الامريكية طائرة لكل 700 طلعة جوية ، أما البريطانية فطائرة لكل 74 طلعة جوية .



سؤال رقم (691)

المقاتلة «الترنادو» مع مجموعة من الأسلحة الاختيارية التي يمكن أن تحملها. لقد طورت من هذه الطائرة ثلاثة نماذج رئيسية : النموذج IDS للاختراق العميق والقذف، و ADV للدفاع الجوي، و ECR للاستطلاع الجوي والمساعدة الإلكترونية. واوكلت إلى هذا الطراز من المقاتلات أكثر المهمات في حرب الخليج، وأثبتت بلامنازع أنها الأفضل في عمليات القذف الجوي العميق بين جميع طرز الطائرات التي اشتركت في الحرب ، وفقدت منها سبع طائرات في أثناء العمليات.

مس 692 : في خطاب حماسي عام 1939 اعلن دكتاتور ايطاليا «موسليني» Mus- solini أن سلاح الجو الايطالي يتكون من 8530 طائرة ، ما هو العدد الحقيقي للطائرات الذي كان لدى ايطاليا في ذلك التاريخ؟
ج 692 : 454 قاذفة و129 مقاتلة فقط .



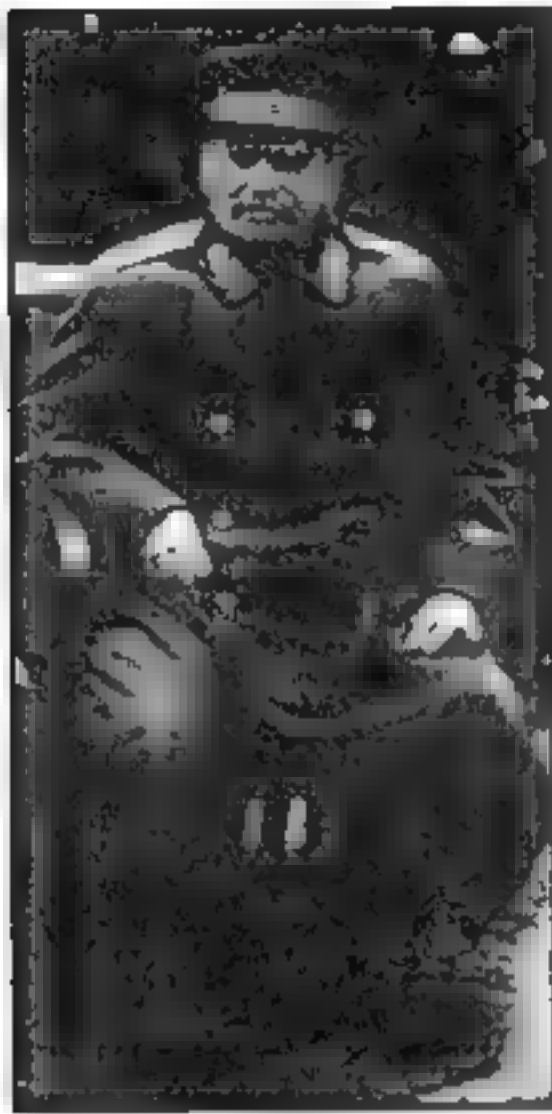
سؤال رقم (692)

صورة تاريخية لعرض للطائرات العسكرية للقوة الجوية الإيطالية عام 1923 حين أعلن «موسليني» فصل الطيران عن الجيش، وتشكيل سلاح الجو الإيطالي الذي أثبت عدم فاعليته في أثناء الحرب العالمية الثانية رغم أن الإيطاليين كانوا من السباقين إلى إدراك دور الطيران في المعارك الحديثة.

مس 693 : «فردريك الثاني الاكبر» (1712-1786م) Fredrick II the Great ملك بروسيا Prussia الشهير وأحد القادة الرواد في توحيد الشعب الالماني ، استطاع بجيشه الكبير المنظم هزيمة الامبراطورية النمساوية في حرب السنوات السبع (1756-1763م) . ما هي الخدمات الطبية التي كانت متوفرة لهذا الجيش؟

ج 693 : لم يكن لدى الجيش البروسي اية خدمات طبية وكان الجرحى من الجنود يتركون في أرض المعركة يتدبرون أمورهم بأنفسهم ، وكان على من يستطيع منهم السير التوجه الى أقرب قرية لاستجداء المعونة من أهلها أو أن يهلك في أرض المعركة .

س 694 : أجرى الزعيم الروسي «ستالين» Stalin (1879-1953م) حركة تصفيات في الجيش الأحمر الروسي في الفترة ما بين اعوام (1934-1938م) وتم خلال هذه العملية اعدام بعض من أفضل كوادره من بينهم 4 برتبة مارشال و13 من قادة الجيوش و400 برتبة جنرال وحوالي 50% من اعداد رتب الضباط الاخرى . ما هو الاسم الذي اطلق على هذه العملية؟
ج 694 : «محاكمات موسكو» .



سؤال رقم (694)
الزعيم السوفيتي «جوزيف ستالين» اعدم افضل ما لديه من كوادره عسكرية بعد كشفه عن مؤامرة ضده، وقد اتضح فيما بعد ان المؤامرة المزعومة كانت مدسوسة ومن تدبير جهاز المخابرات الألمانية، التي أرادت إضعاف الجيش السوفيتي عشية الهجوم عليه.

س 695 : ما هي المعركة البرية الشهيرة في القرن الثامن عشر التي فقد فيها الجيش النمساوي قرابة 10 الاف قتيل وجريح من جراء النيران الصديقة بطريق الخطأ ودون ان يشتبك مع العدو؟
ج 695 : معركة «كارنسيبس» Karansebes (1788م) مع القوات التركية .

س 696 : «ميغ» Mig هي مقاتلة روسية شهيرة . ما أصل هذه التسمية؟

ج 696 : هو اختصار من حروف اسمي مصمميها الاوليان المهندسان «ارتيم ميكويان» Ar-
tem Mikoyan و «ميكائيل غروفيتش» Mikhail Gurevich .



سؤال رقم (696)

مصمم الطيران السوفيتي الأرمني الأصل «ارتيم ميكويان» ترأس مع
«ميكائيل غروفيتش» مكتب التصميم الذي عرف باسمها «ميكوريان-
غروفيتش» أو «ميغ». وأصبح المكتب أكثر شهرة في عصر الطائرات النفاثة
بدءاً بالمقاتلة «ميغ-15» التي نجحت في التحليق عام 1947 بمساعدة
محركات نفاثة بريطانية الصنع من طراز «رولز-رويس».

س 697 : ما هي الدولة التي وزعت على وحدات جنودها التي أرسلت للمشاركة
في القتال الى جانب القوات النازية على الجبهة السوفيتية الثلجية عام
1941 أثناء احداث الحرب العالمية الثانية أحذية لا تصلح للقتال مصنوعة
من ورق الكرتون؟

ج 697 : القوات الفاشية الإيطالية .

س 698 : لم تتعد نسبة اصابة الهدف من الضربة الأولى بواسطة قاذفات القنابل

التابعة للحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945) نسبة 5% فقط .
في حين شكلت نسبة سقوط القنابل في محيط دائرة قطرها 500 متر حول
الهدف حوالي 50% . ما هو الرقم القياسي في بعد مسافة اسقاط القنابل
بطريق الخطأ بعيداً عن الهدف خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج 698 : اثناء حملة «تونس» في شمال افريقيا عام 1943 وأثناء معركة مر «قاصرين»
Kasserine وبسبب خطأ ملاحي قصفت قاذفات القنابل الامريكية قرية عربية تبعد
حوالي 170 كم عن الهدف الصحيح .

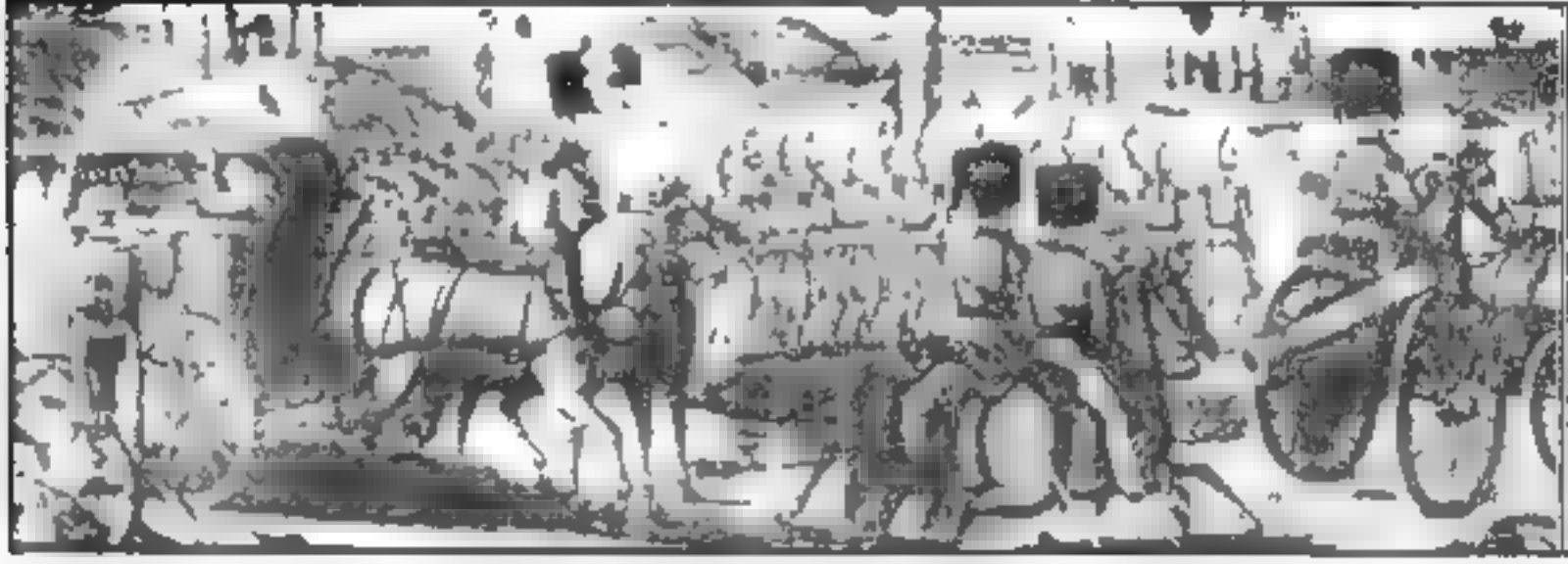
س 699 : في نوفمبر عام 1914م حاولت القوات البريطانية الاستيلاء على
«تنجانيقا» Tenganka على الساحل الافريقي من القوات الالمانية ، بواسطة
انزال بحري ، ورغم التفوق الهائل في العدد والعدة للقوات البريطانية الا
أنها منيت بخسائر جسيمة اضطرتها الى الانسحاب . ما هو العامل الطبيعي
الذي حارب الى جانب الالمان وأدى الى هزيمة البريطانيين؟

ج 699 : تم الانزال البريطاني في منطقة غابات مليئة ببيوت النحل الذي هاجمت أسرابه
القوات البريطانية فوقعت هذه القوات بين فكي لسعات النحل ونيران القوات الالمانية
فاصببت بخسائر فادحة مما أرغم قيادتها الى إلغاء الحملة .

س 700 : ارسل الزعيم الفاشي الايطالي «موسليني» مجموع 12 الف رجل مع 60
طائرة و200 دبابة للقتال الى جانب قوات الزعيم الفاشي الاسباني الجنرال
«فرانكو» ، ضد القوات الجمهورية اثناء الحرب الاهلية الاسبانية والتي
انتهت عام 1939م . وقد منيت القوات الايطالية بهزيمة عسكرية نكراء في
معركة «جوادالغرا» Guadalajara في سبتمبر/أيلول عام 1937م امام فرقة
المتطوعين الدولية الثاني عشر . ما هي الجنسية التي يتبعها افراد تلك القوة؟

ج 700 : كان معظم افراد تلك الفرقة من المتطوعين الايطاليين المناهضين للفاشية والتي
عرفت فرقتهم باسم «غاريبالدي» Garibaldi .

س 701 : كم كانت نسبة الجنود الاجانب غير الفرنسيين في جيش «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte في عام 1812م؟
ج 701 : حوالي 66% .



سؤال رقم (701)

رسم تاريخي لجيش نابليون في طريقه إلى «موسكو» أكثر من نصف الجيش كان من غير المجندين الفرنسيين. وقد كانت المدفعية أهم أركان الجيش من وجهة نظره حيث قال «إنه بالمدفعية تصنع الحرب»

س 702 : ابتداء من القرن السادس عشر الميلادي أصبحت تبنى أسفل القلاع الكبيرة سراديب متصلة بانفاق متشعبة توضع فيه أوعية مسطحة تحتوي على الماء . ما هي وظيفة هذه الانفاق؟

ج 702 : تعرف هذه الأنفاق باسم أنفاق «التسمع» Listening والغرض منها اكتشاف أية محاولة معادية لعمل حفريات أو أنفاق من تحت أساسات القلاع بغرض اقتحامها . ويتم مراقبة اهتزاز سطح الماء داخل الانفاق لاكتشاف أعمال التنقيب المعادية .

س 703 : من هو الرجل صاحب اللقب «ابو التاريخ العسكري البريطاني»؟
ج 703 : سير «نابروليم» (1785-1860م) Sir Napier William . له مجموعة من المؤلفات في التاريخ العسكري البريطاني أهمها «تاريخ حرب شبه الجزيرة» History

of The War of The Peninsula ويقع في ستة اجزاء .



سؤال رقم (703)

«سير وليم فرانسيس باتريك نابير» من عائلة دخل عدد من افرادها التاريخي العسكري البريطاني. أرخ لحرب شبه الجزيرة الأيبيرية ابتداءً من عام 1823 معتمداً على تجربته الذاتية، والقائد البريطاني «دوق ولنجتون»، والفرنسي «جان دي سولت» اللذين اشتركا في الصراع. كما كتب عدة مؤلفات عن تجربة أخيه «شالن نابير» في حروب السند.

س 704 : ما هي اكبر كارثة بحرية حدثت لاسطول حربي في التاريخ؟
ج 704 : غرق مجموع حوالي 400 سفينة حربية رومانية في منتصف صيف عام 256 ق م . من جراء عاصفة بحرية مفاجئة قبالة سواحل جزيرة «صقيلية» Sicily وقد بلغ مجموع قتلى الغرق حوالي 100 الف رجل .

س 705 : ما هو الجهاز الالكتروني الذي يُطلق عليه الجنود في الغرب بالعامية «المقلاة» Frying Pan؟
ج 705 : جهاز الكشف الفردي عن الالغام بالتحسس المغناطيسي .



سؤال رقم (705)

جهاز التحسس المغناطيسي للكشف عن الالغام أكثر قدرة على اكتشاف الالغام ذات الأجزاء المعدنية. أما الالغام ذات الأجزاء البلاستيكية أو الزجاجية فهي أكثر صعوبة في الكشف، وأفضل وسيلة لاكتشافها هي الوسائل اليدوية أو باستخدام الكلاب المدربة.

س 706 : قبل أن تستخدم العربة الحربية التي كانت تجرها البغال أو الخيول في القتال منذ أكثر من خمسة آلاف عام ، كان استخدامها مقصوراً على مراسم معينة غير قتالية . ما هي تلك المراسم؟

ج 706 : كانت تستخدم في مراسم الجنائز الملكية لحمل الجثامين .

س 707 : ما هي المعركة التي تضمنت نتائجها انشاء أول دائرة متخصصة للتنبوء بالارصاد الجوية في العالم؟

ج 707 : ضمن أحداث حرب «القرم» Crimea (1853-1856م) وأثناء حصار مدينة «سباستبول» Sevastopole الساحلية الروسية من قبل الأساطيل الغربية في عام 1854م هبت عاصفة هوجاء فجائية أدت إلى تحطم أسطول التموين الفرنسي المكون من 30 سفينة . وعلى اثر ذلك أمر الامبراطور نابليون الثالث Napoleone III ملك فرنسا بانشاء هيئة للتنبوء بالارصاد الجوية .



سؤال رقم (707)

«نابليون الثالث» أو «شارلز لويس» Charles-Louis (1808-1873م) امبراطور فرنسا، ابتداءً من عام 1852م دعم الصناعة العسكرية ولكنه من ناحية أخرى زاد من تورط فرنسا في الهند الصينية، وسقط بعد هزيمته في الحرب الفرنسية - البروسية عام 1871م ودخل القوات البروسية إلى باريس.

س 708 : استطاعت القوات النمساوية هزيمة القوات الفرنسية في معركة «أسبرن» - أسلينغ Aspern - Essling في عام 1809م . وكانت القوات الفرنسية بقيادة

«نابليون بونابرت» . من هو الجنرال سعيد الحظ الذي حظى بلقب أول من هزم نابليون؟

ج 708 : «الارشيدوق النمساوي شارلز» (1771-1847م) Archdek Charles .



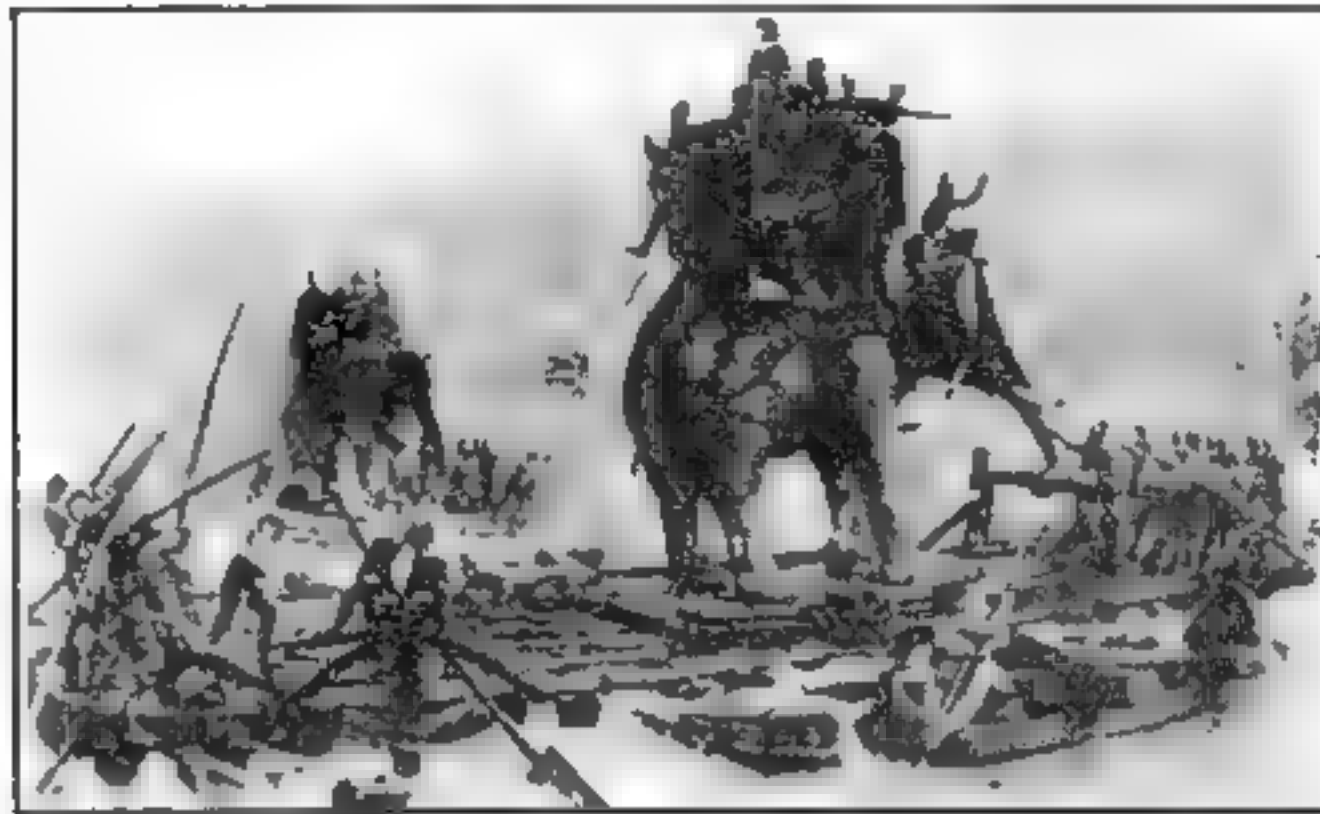
سؤال رقم (708)

الجنرال النمساوي «الارشيدوق شارلز» استطاع الصمود في وجه 40 ألف جندي فرنسي بقيادة «نابليون» لمدة يومين بعد أن استولى على قرى «اسبرن» و «اسلينغ» على الدانوب قرب «فيينا»، وقطع الجسور خلف القوات الفرنسية التي انسحبت متقهقرة.

س 709 : يُعتبر «سور الصين العظيم» أكبر عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم ، وقد بدأ ببنائه عام 210 ق . م . ما هو ثاني أكبر عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم؟

ج 709 : بحسب ما أورده المؤرخ اليوناني «هيرودوتس» Herodotus فإن أكبر ثاني عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم أمر به ملك الفرس «زيروس الاول» (519-465 ق . م.)

1 - Xerxes وهو عبارة عن جسر عائم من الطوافات الجلدية عبر بحر «هيليس بونت» Hellespont (الدردانيل حالياً) . وكان الجسر يتكون من سلسلة معدنية بطول ميل كامل ربط اليها مجموع 676 زورقاً متراصة في صفين .



سؤال رقم (709)

قوات الفرس تعبر من آسيا إلى أوروبا بقيادة «زيوس الأول» بهدف إخضاع بلاد اليونان. ولكنه أصيب بنكسة خطيرة عندما هزم أسطول له الذي يتألف من ألف سفينة حربية من قبل 370 سفينة يونانية في معركة «سلامين» عام 480 قبل الميلاد.

س 710 : استطاعت القوات الفرنسية احتلال مدينة «تيمبكتو» Timbuktu الأفريقية في ما يعرف اليوم بجمهورية «مالي» Mali في عام 1894م دون أية مقاومة من سكانها . الآن أن القبائل الأفريقية هناك تمكنت بعد ذلك من إبادة القوة الفرنسية المحتلة بكاملها . ما هو السلاح الذي استخدمته قبيلة من «الطوارق» Tuareg في هذه العملية؟

ج 710 : قام افراد هذه القبيلة وهم من الرعاة بإثارة قطعان كبيرة من الغنم والجمال فاندفعت هذه القطعان واكتسحت معسكر القوات الفرنسية خارج المدينة فأبيدت الحملة عن بكرة أبيها .

س 711 : من هو الرجل الذي أعطى إسمه لكافة التكتيكات Tactics في العالم؟

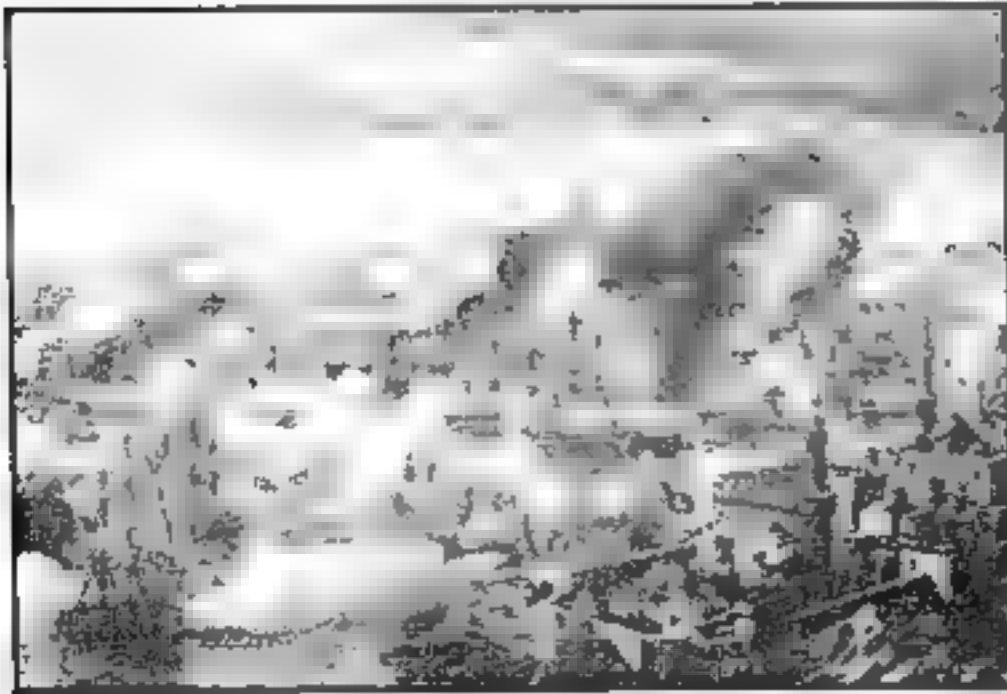
ج 711 : «اينوس تكتيكوس» Aeneus Tacticus المنظر العسكري الأكادي من بلاد اليونان الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد وله عدة مؤلفات عسكرية عن تنظيمات الجيش والحصار .

س 712 : بدأت الحرب العالمية الثانية رسمياً في الاول من سبتمبر/ أيلول عام 1939 ، ومع ذلك اطلقت الصحافة الغربية على الأشهر الثمانية الأولى منها اسم «الحرب الكلامية» لماذا؟

ج 712 : خلال الأشهر الثمانية الأولى من الحرب كانت الجبهة الغربية للقوات الالمانية وهي المواجهة للقوات الفرنسية والبريطانية جبهة هادئة عسكرياً ، وتصاعدت في بلدانها حدة الحرب الكلامية المتبادلة . ولم تبدأ الحرب الساخنة الفعلية على الجبهة الغربية سوى يوم 10 مايو/ ايار عام 1940م ، عندما اندفعت القوات الالمانية عبر الأراضي البلجيكية في اتجاه فرنسا .

س 713 : ما هي آخر معركة بحرية رئيسية كانت جميع السفن المشاركة فيها من ذوات الاشرعة؟

ج 713 : معركة «نافارينو» Navarino في اكتوبر/ تشرين الاول 1827م بين الاسطولين المصري/ التركي من جهة واساطيل كل من بريطانيا وفرنسا وروسيا من جهة اخرى ، والتي أغرقت فيها سفن أساطيل التحالف الممثلة لليونان سفن الاسطول المصري/ التركي .



سؤال رقم (713)

معركة «نافارينو» البحرية وقعت عام 1827م في بحر «إيجة»، ويعتبرها الغرب إحدى حلقات حرب الاستقلال اليونانية عن تركيا، وكان الاسطول التركي / المصري بقيادة «ظاهر باشا» يضم 68 قطعة بحرية من مختلف الطرز والأحجام مدعوماً بالمدفعية الساحلية. وقد غرق معظم قطع هذا الاسطول في المعركة.

س 714 : ما هي المعركة التي انتهت بتحقيق اكبر انتصار عسكري الماني في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م)؟

ج 714 : معركة «كبريتو» Caporetto في اكتوبر / تشرين أول عام 1917م بين القوات الالمانية النمساوية المشتركة من جهة والقوات الايطالية من جهة اخرى ، حيث فقد الجيش الايطالي في هذه المعركة حوالي 800 الف جندي بين قتل وجريح وأسير في حين لم تتعدى الاصابات الالمانية 5000 اصابة .



سؤال رقم (714)

جنود إيطاليون متحصنون مع مدفعهم داخل إحدى الدشم. مع بداية معركة «كبريتو» عام 1917. لقد توقع الإيطاليون الهجوم من الشمال فجاءت المفاجئة من الغرب بقيادة الجنرال الألماني «كارل فون بلوف» Karl Von Bülow فتقهقر الإيطاليون إلى الخلف مسافة 95 كيلومتراً في يومين.

س 715 : متى ظهرت أول نشرة دورية متخصصة في الطب العسكري؟

ج 715 : ظهرت في فرنسا عام 1766م تحت اسم Recueil D'observations de Medecins Militaires .

س 716 : منذ 15 قرناً دعى الاسلام من خلال الرسول الاعظم (صلعم) الجنود

المتوجهين الى القتال الى عدم المساس بالمرأة والطفل والشيخ والأسير من أفراد العدو وعدم قطع الشجر أو قتل الحيوان ، وفي المقابل ظل مجرد الحديث عن مثل هذه القيم في الجيوش الغربية بعيد المنال . من أول من تحدث عن وجوب انضباط الجنود واحترامهم انسانية العدو في الغرب؟

ج 716 : امير «اورانج» Orang الهولندي «موريس ناساوي» (1594-1632م) Mauric of Nassau .



سؤال رقم (716)

«موريس أوف ناساوي» قائد «هولندي» حارب لإخراج بلاده من السيطرة الإسبانية، وأعاد تنظيم الجيش على أسس علمية لم تكن معروفة في القرن السادس عشر، ورسخ مبدأ الرعاية والتدريب للضباط والجنود في أثناء الخدمة وبعدها، وصنّف الأسلحة بحسب العيار الموحد، ووضع مبدأ تعاون الأسلحة المختلفة في المعارك.

س 717 : معركة «الوزة الخضراء» Goose Green وقعت عام 1982م في اي حرب كانت هذه المعركة؟

ج 717 : احدى معارك «حرب جزر فوكلاند» Folklands بين بريطانيا والارجنتين .



سؤال رقم (717)

المروحيات العمودية للجيش البريطاني تقوم بنقل العتاد من سفن التموين إلى الشاطئ في أثناء معارك جزر «الفوكلاند» عام 1982. وقد كان النقص الواضح في إعداد هذه المروحيات سبباً في وقوع خسائر غير متوقعة في أفراد الحملة البريطانية.

س 718 : لو وزعت تكاليف الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) بكاملها على عدد القتلى العسكريين ضحايا هذه الحرب لبلغت كلفة انتزاع حياة كل قتيل حوالي 14 الف دولار . ما هي نفس الكلفة بالنسبة للحرب العالمية الثانية (1939-1945م)؟

ج 718 : حوالي 45 الف دولار علماً بأن ضحايا الحرب العالمية الثانية هم اكثر من ثلاثة امثال ضحايا الحرب العالمية الاولى .

س 719 : ما هو سبب ارتداء فرسان المغول الذين اكتسحوا العالم في القرن الثالث عشر الميلادي قمصان فضفاضة من الحرير السميك أسفل الدروع الجلدية أو المصنوعة من الزرد والتي كانت تحمي صدورهم؟

ج 719 : عندما كان الفارس يصاب بسهم يخترق دروعه فان القماش الحريري لا يخترقه السهم بل يغلف راسه ويندفع معه الى داخل الجسم ، ولا انتزاع السهم يسحب قماش القميص الحريري الى الخارج .

س 720 : الملك والقائد السويدي «غوستاف أدولفوس» Gustavs Adolphus (1594-1632م) هو أول من أسس سلاح الخيالة الخفيفة التي عرفت باسم «دراغونز» Dragoons أو «التنين». وانتشرت تلك التشكيلات بعد ذلك وتحت نفس الاسم في معظم الجيوش الغربية، ومن صفات تلك التشكيلات انها تنتقل الى أرض المعركة بواسطة الخيل ولكنها تقاتل بعد ذلك كتشكيلات المشاة. ما هو المقابل الحديث لهذه التشكيلات في الجيوش العالمية؟

ج 720 : قوات المشاة الميكانيكية . Motorized Troops والقوات المحمولة جواً Airborn Troops .



سؤال رقم (720)

قوات مشاة هولندية محمولة على متن ناقلة جنود مدولبة مدرعة من طراز YP-408 في أثناء إحدى مناورات حلف الأطلسي. ويلاحظ أبواب الخروج الواسعة في مؤخرتها والتي تساعد على الانتشار السريع خارجها عند الحاجة. وقد دخلت هذه المركبة الخدمة عام 1964، وتستطيع حمل عشرة جنود مشاة إضافة إلى السائق وقائد المجموعة.

س 721 : ما هو الخطأ التعبوي الفادح الذي ارتكبه الزعيم النازي «هتلر» Hitler (1889-1945م) اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945م) والذي لو كان تجنبه لاضاف الى قواته المسلحة المقاتلة 3 ملايين جندي اضافي؟

ج 721 : رفض «هتلر» تجنيد المرأة في الجبهة الداخلية أو استبدال عمال المصانع بالعاملات

وأصر على أن دور المرأة ينحصر في البيت وتربية الأولاد . وفي المقابل كان لدور المرأة المساند الفعال في دول الحلفاء أثر كبير في انتصارهم .



سؤال رقم (721)

ملصق دعاية «نازي» تحت عنوان «الأم والطفل». ورغم ما يطرحه مثل هذا الملصق من مفهوم ظاهري جيد فإن عدم مشاركة المرأة في المجهود العسكري أدى إلى نقص كبير في القوى العاملة الألمانية في القطاعات الصناعية والخدمية تم تعويضه باستبعاد أسرى الحرب، وتسخير الشعوب المقهورة لسد العجز مما عمق الجرائم التي ارتكبتها النظام النازي ضد الإنسانية.

س 722 : متى أنشأت أول وحدة قتالية متخصصة لحمل وإطلاق القنابل اليدوية Grenadiers؟

ج 722 : في فرنسا عام 1536 م أثناء حصار مدينة «أرليس» Arles .

س 723 : ما هو أطول خط تحصينات ميدانية وأكثرها كثافة في التاريخ؟

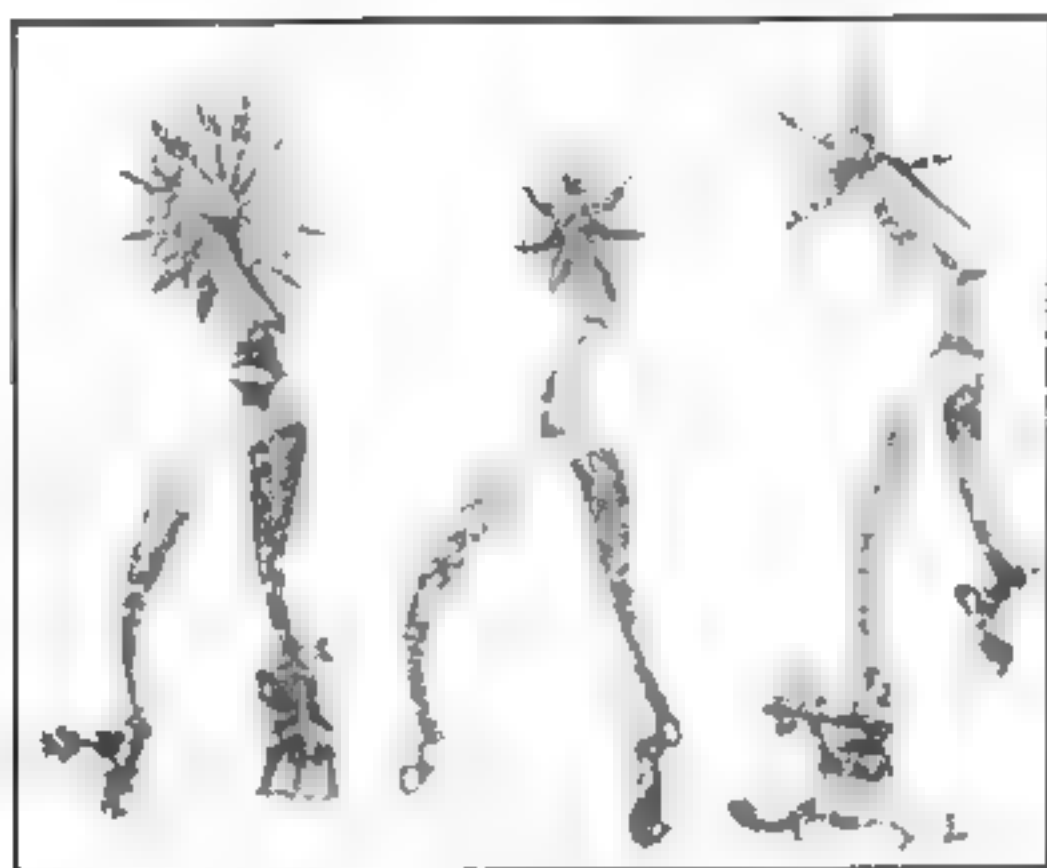
ج 723 : هو مجموع خطوط خنادق الجبهة الغربية التي أقامها الفرنسيون والحلفاء أثناء الحرب العالمية الأولى (1914-1918م) والتي امتدت من الحدود السويسرية الفرنسية إلى القناة الإنجليزية داخل الأراضي البلجيكية وعمق يتراوح بين عدة مئات من الأمتار وعدة كيلومترات .

س 724 : يطلق في بعض بلاد الشام على قوة الشرطة أو الجيش أسم «الجندرمة»
Gendarmerie ما هو أصل هذه الكلمة؟

ج 724 : أصلها فرنسي gens d'armes ومعناها رجل تحت السلاح .

س 725 : كيف كان يمكن تميز الفرسان Knights في القرون الوسطى عن غيرهم
من المقاتلين العاديين راكبي الخيول؟

ج 725 : ارتداء «المهماز» الموشى بالذهب .



سؤال رقم (725)

بعض اشكال «مهاميز» ركوب الخيل المشغولة المذهبة وهي إيطالية الصنع
تعود إلى القرن السابع عشر الميلادي. ويعتقد أن استخدام «المهاميز» يعود
إلى القبائل في الجزر البريطانية في القرن الخامس قبل الميلاد إلا أن إضافة
الدولاب «العجلة» إليها لم تحدث إلا في القرن الثالث عشر الميلادي، ولم تكن
تستخدمه شعوب بلاد الشرق.

س 726 : من واقع الاحصاءات الميدانية ايهما أكثر عرضة للاصابة في المعركة
النصف الأيمن أو النصف الأيسر من جسم الجندي؟

ج 726 : دلت الاحصاءات على ان 60% من اصابة الجنود تكون على الجانب الايسر من
الجسم .

س 727 : في عام 1899م عقد مؤتمر «هيج» Hague الاول بحضور 26 دولة وتبنى المؤتمر قراراً بحل النزاعات الدولية بالطرق السلمية وأصبحت تلك المدينة بعد ذلك مقراً لقصر العدل الذي افتتح عام 1913م كما أصبحت المقر الدائم لمحكمة العدل الدولية International Court of Justice وهي إحدى مؤسسات الأمم المتحدة . في أي دولة تقع هذه المدينة؟
ج 727 : «النرويج» Norway .

س 728 : اعتبرت الدوائر العسكرية البحرية الغريبة الغواصات النووية السوفيتية الحديثة التي دخلت الخدمة خلال فترة الثمانينات تهديداً خطيراً للأساطيل الغربية لأنها تميزت بانخفاض مستوى الضجيج الصادر عنها مما شكل صعوبة في تتبعها . كيف طور السوفيت تكنولوجيا خفض ضجيج الغواصات؟
ج 728 : اشترى السوفيت معظم معدات هذه التكنولوجيا من اليابان .

س 729 : يصنع الجلد الخارجي للطائرات العسكرية والتي لا تتجاوز سرعتها 2.2 سرعة الصوت من سبائك الألمنيوم ويتعرض هذا الغلاف بسبب الاحتكاك مع الهواء إلى درجة حرارة تصل إلى 260 درجة مئوية . ما هي المادة التي يصنع منها جلد الطائرات التي تفوق سرعتها هذه السرعة؟
ج 729 : سبائك معدن «التيتانيوم» Titanium مع الحديد غير القابل للصدأ Stainless Steel .

س 730 : ما هو الشيء الذي أطلق عليه بحارة الأسطول الإنجليزي في الحرب العالمية الأولى والثانية الاصطلاح «الجندي الميت» Dead Soldier؟
ج 730 : زجاجة المشروب الفارغة .

س 731 : كان التعبير العامي «انزاك» Anzac يطلق في الحربين العالميتين الاولى والثانية للدلالة على الجنود «الاستراليين» و «النيوزلنديين» وكان يطلق على الجنود الامريكيون الاسم «سام» Sam . ما هو الاسم الذي كان يطلق على الجنود الانجليز؟

ج 731 : «تومي» Tommy .

س 732 : قائد هندي أحمر حاصر بقواته مدينة «ديترويت» Detriot عام 1763م لمدة 5 اشهر كاملة . وعندما أصبحت هذه المدينة في القرن العشرين مركز لصناعة السيارات في الولايات المتحدة أطلق اسمه على أحد طرز السيارات تقديراً لشجاعته . من هو هذا المقاتل الهندي؟

ج 732 : «بونتياك» (1720-1769م) Pontiac .



سؤال رقم (732)

الزعيم الهندي الأحمر «بونتياك» وحّد القبائل الهندية الشمالية، وخاض حرب السنوات السبع ضد بريطانيا (1756 - 1963م). وتعاون خلالها مع القوات الفرنسية. وكانت تكتيكاته تتراوح بين حرب العصابات والهجمات الشاملة المنسقة، وهي تكتيكات لم تكن معروفة في حينها. وقد اغتاله أحد أعوانه من مدينة «سانت لويس» الأمريكية.

س 733 : في عام 1592م نزلت الى البحر أول سفينة حربية مدرعة بدروع من الصلب في التاريخ وعرفت باسم «السلحفاة» وبلغ طولها 30 متراً ، وتدفع بواسطة المجاديف التي يحركها طاقم من 180 فرد ما هو البلد الذي انتج هذه السفينة؟

ج 733 : كوريا Korea . وقد استطاعت في أول معركة لها اغراق 53 سفينة يابانية .

س 734 : في 7 كانون أول/ ديسمبر عام 1941م وقع الهجوم الجوي الياباني على الاسطول الامريكي في ميناء «بيرل هاربر» وبدأت معه ما عرف باسم «حرب الباسفيك» متى واين وقعت أول هزيمة رئيسية للقوات اليابانية في تلك الحرب؟

ج 734 : في فبراير عام 1944م تمكنت القوات البريطانية من إلحاق أول هزيمة باليابانيين في معركة «اركان» Arakan على الحدود الهندية البورمية .

س 735 : من أول من أسس فرقة شبه عسكرية في التاريخ مهمتها مكافحة الحرائق في المدن؟

ج 735 : الإمبراطور الروماني «أوغسطس» Augustus عام 21 ق م . وكانت تعرف باسم «فيغليس» Vigiles وتعني الحارس باللغة اللاتينية .

س 736 : تعم العالم الآن حملة عالمية لوقف انتاج وبيع واستخدام الألغام الأرضية وبخاصة المضادة للأفراد منها . ما هي عاصمة الدولة التي تحيط بها حقول الألغام من جميع الاتجاهات؟

ج 736 : «كابول» Kabul عاصمة أفغانستان .

س 737 : ما هي الاصول العربية للمصطلحات العسكرية الانجليزية التالية :؟
أ - «كاليبر» Caliber وتعني عيار .

- ب - «أدميرال» Admiral وهي رتبة عسكرية بحرية عالية .
ج - «أرسنال» Arsenal وتعني ترسانة لصناعة السفن أو الأسلحة .
د - «ماغازين» Magazine بمعنى مستودع عسكري .
ج 737 : (أ -) قالب (ب -) أمير بحر (ج -) دار الصناعة (د -) مخزن .

س 738 : بسبب جرأته المتناهية وأساليبه العسكرية غير التقليدية أطلق عليه الحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية لقب «أخطر رجل في أوروبا» . من هو؟
ج 738 : الضابط الألماني النمساوي الأصل «أوتو سكورزني» Otto Skorzeny (1908-1975م) وهو الذي خطط ونفذ عملية اختطاف الزعيم الفاشي الإيطالي «موسليني» Mussolini من منفاه عام 1944م .



سؤال رقم (738)

الكولونيل «أوتو سكورزني» أحد ضباط تشكيلات (إس - إس) S'S النازية اللامعين. قاد القوات الخاصة في تسلسل عام 1943م أثناء أحداث معركة «النقوء» Bulge خلف خطوط القوات الأمريكية، وسبب لها إرباكاً شديداً. حوكم في محكمة جرائم الحرب عام 1947 وتمت تبرئته وفر إلى إسبانيا بعد ذلك حيث أصبح رجل أعمال مرموقاً.

س 739 : استخدم الجنود الامريكيون في اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991م
كثيراً من التعابير الخاصة بهم . ماذا تعني هذه التعابير؟
أ - بسكويت بقطع الشوكلاته Chocolate Chips Cookies .
ب - مدينة الزمرد Emerald City .
ج - صندوق الرمل Sand Box .
ج 739 : أ- ملابس الجنود العسكرية المرقطة باللون البني .
ب - مدينة الملك خالد العسكرية .
ج - الصحراء .

س 740 : تعمل حالياً ضمن الجيش الامريكي حوالي 60 الف امرأة برتب
عسكرية مختلفة . ويعتبر عام 1995م من الاعوام التي سجلت فيها المرأة
الامريكية انتصاراً كبيراً في مجال تثبيت قدميها في المجال العسكري لكل
مراتب الجيش . لماذا؟
ج 740 : حكمت المحكمة الأمريكية العليا عام 1995 بأحقية المرأة بالمساواة مع الرجل في
دخول الاكاديمية العسكرية العليا في «وست بوينت» West Point .

س 741 : من أول من شكل في التاريخ العسكري ضمن تشكيلات جيوشه
تشكيلات وحدات القوات الخاصة؟
ج 741 : «الاسكندر الاكبر» (356-323 ق م) Alexander The Great وقد اطلق على
هذه القوات إسم «هيتايرو» Hetairoi وتعني «الرفاق» باليونانية .

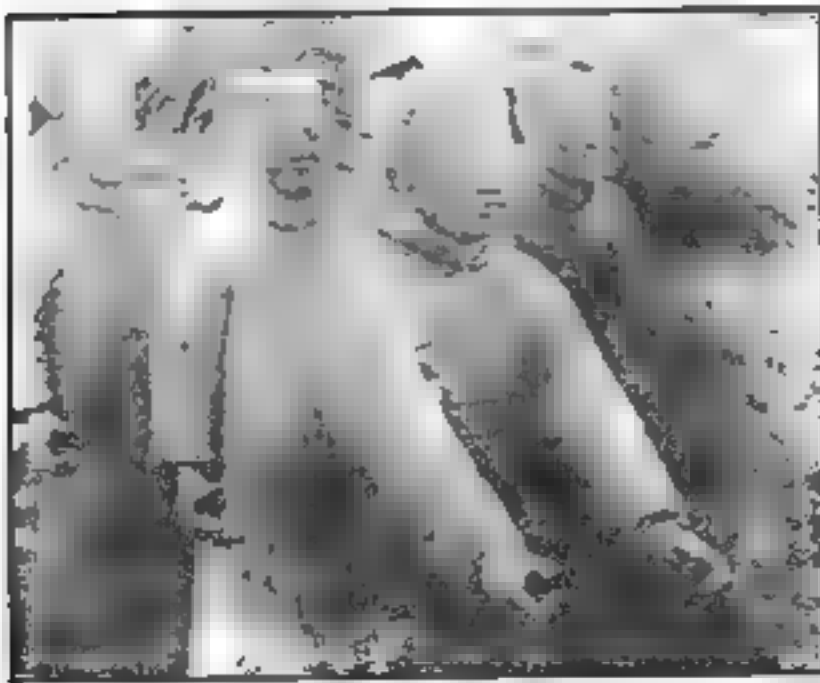
س 742 : لم يكن بإمكان الجنود البريطانيين في أثناء حرب «البوير» في جنوب
أفريقيا (1899-1902م) استبدال ستراتهم العسكرية اذا ما تمزقت أو اهترأت
مع سترة أخرى سليمة لجنود ماتوا في أثناء القتال . لماذا؟
ج 742 : لأن نظام التعريف الذي بدأ باستخدامه لأول مرة في هذه الحرب كان عبارة عن

قطعة قماش مضادة للماء مخاطة داخل بطانة السترة تحمل اسم الجندي وأقرب الانسباء الذين يتم ابلاغهم باصابته أو وفاته في اثناء الحرب . ولم يبدأ إستخدام السلسلة التي تعلق بالرقبة إلا في عام 1902م .

س 743 : في عام 1798م وصلت الحملة الفرنسية بقيادة «نابليون بونابرت» -Napo-lean Bonaparte الى خليج أبوقير على مقربة من الاسكندرية . ما هي الجزيرة التي احتلتها الحملة في البحر المتوسط في طريقها الى الاسكندرية؟
ج 743 : جزيرة «مالطا» Malta .

س 744 : متى طُبقت لأول مرة فكرة أن يحمل كل جندي معه في المعركة ضمادة معقمة لاستخدامها في حالة اصابته أو أحد زملائه؟
ج 744 : في حرب «القرم» (1853-1856م) Grimea من قبل القوات البريطانية . وكانت الضمادة توضع داخل كيس مقاوم للماء وتثبت في البطانة الداخلية لسترة الجندي .

س 745 : من هو الأمبراطور الصيني الشهير الذي بدأ ببناء «سور الصين العظيم» ، وصنع تماثيل فخارية في الحجم الطبيعي لكل واحد من جنود حرسه الخاص البالغ عددهم حوالي 20 ألف مقاتل مع خيولهم لتدفن معه؟
ج 745 : هو «شين شي هونغ تاي» (259-210 ق م) Ch'in Shih Huang Ti .



سؤال رقم (745)

بعض تماثيل جنود الحرس الامبراطوري الفخارية التي دفنت إلى جانب مقبرة أول أباطرة الصين «شين شي هونغ تاي» . في القرن الثاني قبل الميلاد والذي وحد أثناء حكمه جيوش المقاطعات، وعسكر المجتمع، واستعبد مئات الألوف من الفلاحين للبدء ببناء سور الصين العظيم، ومن جانب آخر أحرق الكتب، وأعدم المثقفين المعارضين لأساليبه . وأعطى «الصين» اسمها الحالي «شين» .

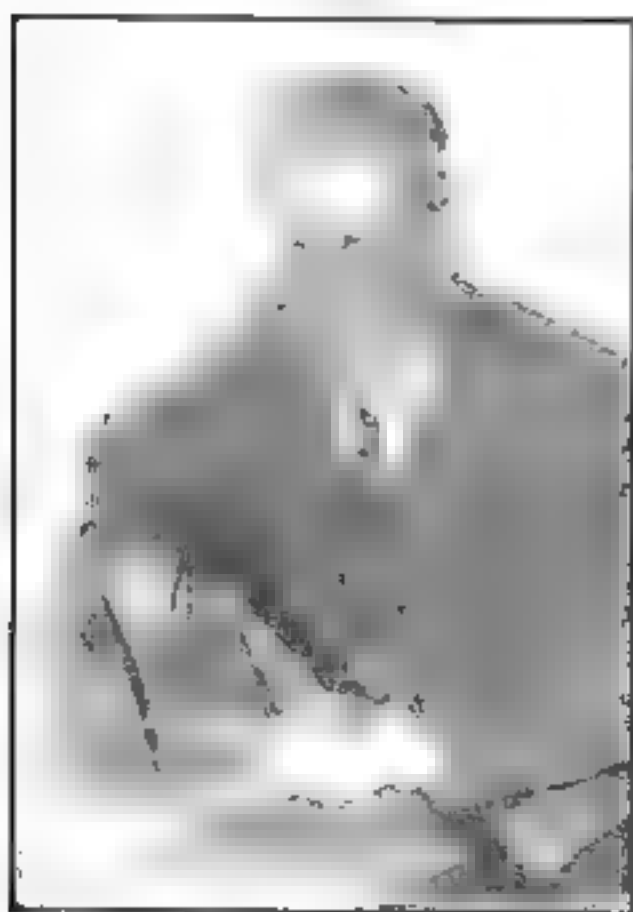
س 746 : «ماكيوس» Maquis هو فصيلة من الاعشاب البرية ذات العبق تنبت حول البحر المتوسط ومنها نوع من الثوت البري تُستخدم خلاصته في انضاج النبيذ . على من أطلق هذا الأسم في أوروبا خلال أحداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 746 : على مجموعات المقاومة الفرنسية ضد الاحتلال الألماني .

س 747 : من هو أول بريطاني مات نتيجة لأحداث الحرب العالمية الثانية؟
ج 747 : هو «جورج ساوث ورت» George South Worth وكان يعمل في الدفاع المدني في منطقة «هارلي» Harley في لندن وقد مات في سبتمبر/ أيلول (1939م) نتيجة سقوطه من أعلى ماسورة مجاري كان يحاول تسلقها لاطفاء غرفة مضاءة في طابق علوي لاحتد البنائات أثناء احدي الغارات الوهمية التدريبية .

س 748 : يعتبر السويدي «بوريس هاغلين» (1892-1983م) واحداً من أعلام حرب الاستخبارات في الحرب العالمية الثانية . ما هي أهم إنجازات هذا الرجل؟

ج 748 : هو مصمم جهاز تشفير الرسائل النقال «كونفيرتر - ام - 209 Converter M- 209» الذي اعتمدته الجيش الأمريكي خلال الحرب وانتج منه اكثر من 140 ألف جهاز .



سؤال رقم (748)

«بوريس هاغلين»، كرس حياته لتصميم وانتاج آلات التشفير وفك الشيفرة. كانت أبرز مبدكراته الجهاز «إنيجما» الذي بيع تجارياً عام 1923، وتبناه الجيش والشرطة الألمانية والسويدية واليابانية. وكان ثاني نجاحات جهاز الشفرة الصغير «ام - 209» الذي بيع في أوروبا، ومن ثم تبناه الجيش الأمريكي عام 1940، واشترت ألمانيا أعداداً منه. بعد انتهاء الحرب أسس شركة لتطوير أجهزة الشيفرة في سويسرا تهرباً من العوائق الأمنية السويدية.

س 749 : هل حدث في تاريخ البحرية العسكرية العالمية أن أطلقت قطعة بحرية طوربيداً فاصابت نفسها؟

ج 749 : نعم ، أطلقت الفرقاطة البريطانية «ترينيداد» Trinidad عام (1942م) طوربيداً على مدمرة ألمانية في مياه بحر البلطيق . لكن الطوربيد استدار حول نفسه عند منتصف الطريق وعاد ليصطدم بالفرقاطة البريطانية واصابها إصابة بالغة .

س 750 : ما هي الدولة التي تنتج طائرات «غالب» Galeb النفاثة للتدريب والهجوم الأرضي؟

ج 750 : يوغسلافيا . وغالب تعني باللغة اليوغسلافية طائر «النورس» وبينما هي بالعربية من أسماء الصقر .



سؤال رقم (750)

طائرة التدريب النفاثة اليوغسلافية ذات المقعدين الخفيفه «سوكو Soko» «غالب» حُلقت لأول مرة عام 1961، وما زالت مستخدمة في سلاح الجو اليوغسلافي والليبي والزامبي، وهي مزودة بمحرك واحد من طراز «فايبر رولز- رويس» بقوة 2500 رطل، وتستطيع الطيران بسرعة قصوى مقدارها 812 كيلومتراً على ارتفاع ستة آلاف متر، وتزن فارعة حوالي 2.6 طن، ويمكن تسليحها بقنابل حدها الأقصى 300 كيلوجراماً مع مدفع عيار 12,7 ملم في المقدمة.

س 751 : هل يمتطي الفرسان خيولهم من الجهة اليمنى أم من الجهة اليسرى؟
ج 751 : من الجهة اليسرى حيث يتم تدريب الخيول على ذلك منذ القدم .

س 752 : كان باستطاعة فرسان المغول الذين بدأوا في اكتساح العالم حوالي عام 1200 م في أثناء تقدمهم السريع الركوب لمدة عشرة أيام من دون ان يحملوا معهم . أي نوع من الطعام . كيف يكون لهم ذلك؟

ج 752 : يعوض فرسان المغول طعامهم بشرب بعض دماء خيولهم الحية وذلك بقطع احد عروقه الصغيرة .

س 753 : كم يستغرق الهبوط بالمظلة من ارتفاع 25 الف قدم عن سطح الارض؟
ج 753 : حوالي 25 دقيقة . ويعتمد زمن الهبوط على سرعة الرياح وتيارات الهواء .

س 754 : من هو آخر مارشال بريطاني قتل وهو يحمل سيفه العسكري؟
ج 754 : «سير هنري هيوز ويلسون» (1864-1922م) Sir Henery Hughes Wilson
أطلق عليه الرصاص من قبل رجال منظمة «شين فين» Sinn Fein التي تطالب باستقلال ايرلندا الشمالية أمام منزله وهو يحمل سيفه .

س 755 : طبيب ارجنتيني المولد اشترك في مجموعات ثورية في كل من بوليفيا وبيرو وبنما وكوستاريكا . وأحد أعلام الثورة الكوبية قتل على يد القوات الحكومية البوليفية عام 1967م وأصبحت صورته رمزاً للثورة في العالم . من هو؟

ج 755 : «ارنستو تشي غيفارا» (1929-1967م) Ernesto Che Guevara .



سؤال رقم (755)

«جيفارا» ظن خطأ أن العمل المسلح يمكن أن يخلق ثورة مسلحة بين الطبقات العمالية والفلاحين. لكن مقولته أثبتت فشلها في «بوليفيا» ودفع حياته هناك ثمناً لهذا الفشل، إذ رفض الفلاحون البوليفيون التعاون معه ومجموعته التي نزلت هناك. وأكثر من ذلك تعاونوا مع السلطات الحكومية للإيقاع به.

س 756 : قائد عسكري بحري بريطاني شهير له تمثال في احد ميادين مدينة لندن
فقد في المعارك عينه اليمنى عام 1774م ثم فقد ذراعه اليمنى عام 1797م ثم
أصيب في رأسه وصدره عام 1798م وقتل برصاصة في صدره عام 1805م .
من هو؟

ج 756 : «هوراشيو نيلسون» (1758-1805م) Viscount Horatio Nelson .

س 757 : «معركة النيل البحرية» The Battle Of The Nile جرت وقائعها في
أب/ اغسطس 1798م ، لم تقع في نهر النيل . ما هو الاسم الآخر لهذه
المعركة؟ ومن هم فرقائها؟

ج 757 : هي معركة «أبي قير البحرية» على مقربة من مدينة الاسكندرية . واستطاع
الاسطول البريطاني بقيادة نيلسون اغراق الاسطول الفرنسي الذي نقل حملة نابليون
الى مصر .



سؤال رقم (757)

الادميرال البريطاني «نيلسون» حصل على
رتبة فارس عام 1797م بعد معركة «سانت
فينسنت» St. Vincent. وحصل على لقب
«بارون النيل» عام 1798م بعد معركة «أبو
قير» البحرية. وعلى لقب «دوق بروننت»
Bronte من ملك نابولي في نفس العام. وفي
عام 1801م حصل على لقب «فيسكونت» بعد
معركة ميناء «كوبنهاجن». قتل في معركة
«الطرف الأغر» Trafalger عام 1805م بعد
انتصاره فيها على الأسطول الإسباني
الفرنسي.

س 758 : ما هي طبيعة المرض الذي يصيب الجنود ويعرف باسم «مرض الاسلاك الشائكة» Barbed Wire Disease؟

ج 758 : هو انهيار عصبي قد يؤدي الى الانتحار نتيجة للوقوع بالاسر .

س 759 : على الطرف الشمالي لجسر «وست مينستر» West Minister في العاصمة البريطانية لندن يقف تمثال لاهياء ذكرى ملكة بريطانية قادت القبائل في حرب ضد المحتل الروماني . لكنها خسرت الحرب وانتحرت حتى لا تقع في الاسر . من هي؟

ج 759 : الملكة «بوديكا» Boudicca وقد انتحرت عام 61 ق . م .

س 760 : حرم الدستور السويسري ابتداء من عام 1874م على مواطني سويسرا العمل كمرتزقة في جيوش الدول الاخرى ، بعد أن كانت سويسرا إحدى أهم الدول الموردة للمرتزقة في العالم . ما هي الدولة الوحيدة المستثناة من هذا النص الدستوري؟

ج 760 : الحرس البابوي في دولة الفاتيكان .

س 761 : ما هو السلاح الذي يعرف من أسماءه العربية التالية :
الروديني ، الخطي ، الأسمر ، اليزني ، الشرعبي .

ج 761 : الرمح .

س 762 : حتى قبل ان تصبح بريطانيا قوة عسكرية استعمارية عظمى وامبراطورية «لا تفرب عنها الشمس» أطلق عليها اسم «الامبراطورية البريطانية» The British Empire . متى ومن أطلق عليها هذا الاسم لأول مرة؟

ج 762 : أطلقه رجل الدولة والفيلسوف البريطاني «فرانسيس بيكون» (1561-1626م) Sir

Francis Bacon لأول مرة عام 1618م في كتابه «اطلنطيس الجديدة» The New Atlantis .

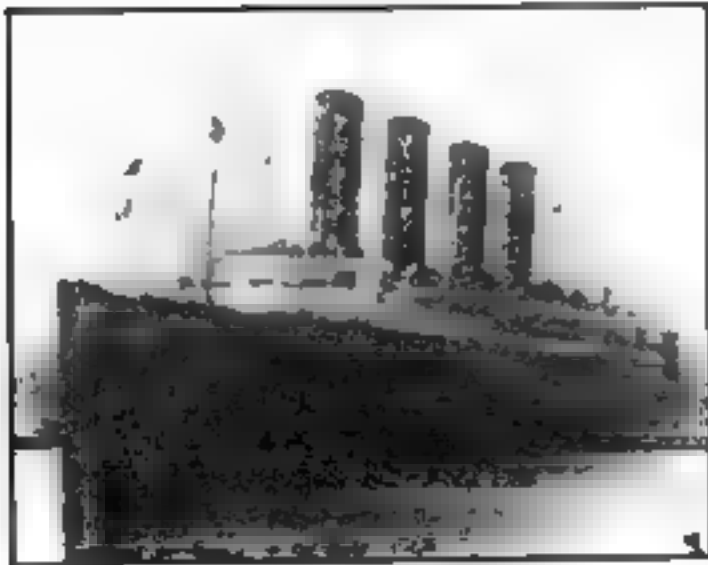


سؤال رقم (762)

«سير فرانسيس بيكون» محامي وفيلسوف ورجل دولة وعلامة بريطاني. عاش في القرن السابع عشر الميلادي. تقرب من العائلة الحاكمة في أثناء حكم «اليزابيث الأولى» «جيمس الأول». لم يترك موضوعاً في الفلسفة والعلم إلا خاض فيه.

س 763 : ما هو اسم سفينة الركاب التي كان لأغراقها من قبل الغواصات الألمانية في المحيط الاطلسي في مايو/ أيار عام 1915م ما اتخذته الولايات المتحدة ذريعة للخروج عن حيادها في الحرب العالمية الاولى والدخول فيها جانب الحلفاء؟

ج 763 : السفينة «لوسيتانيا» Lusitania . وكان على ظهرها وقت غرقها 1256 راكباً .

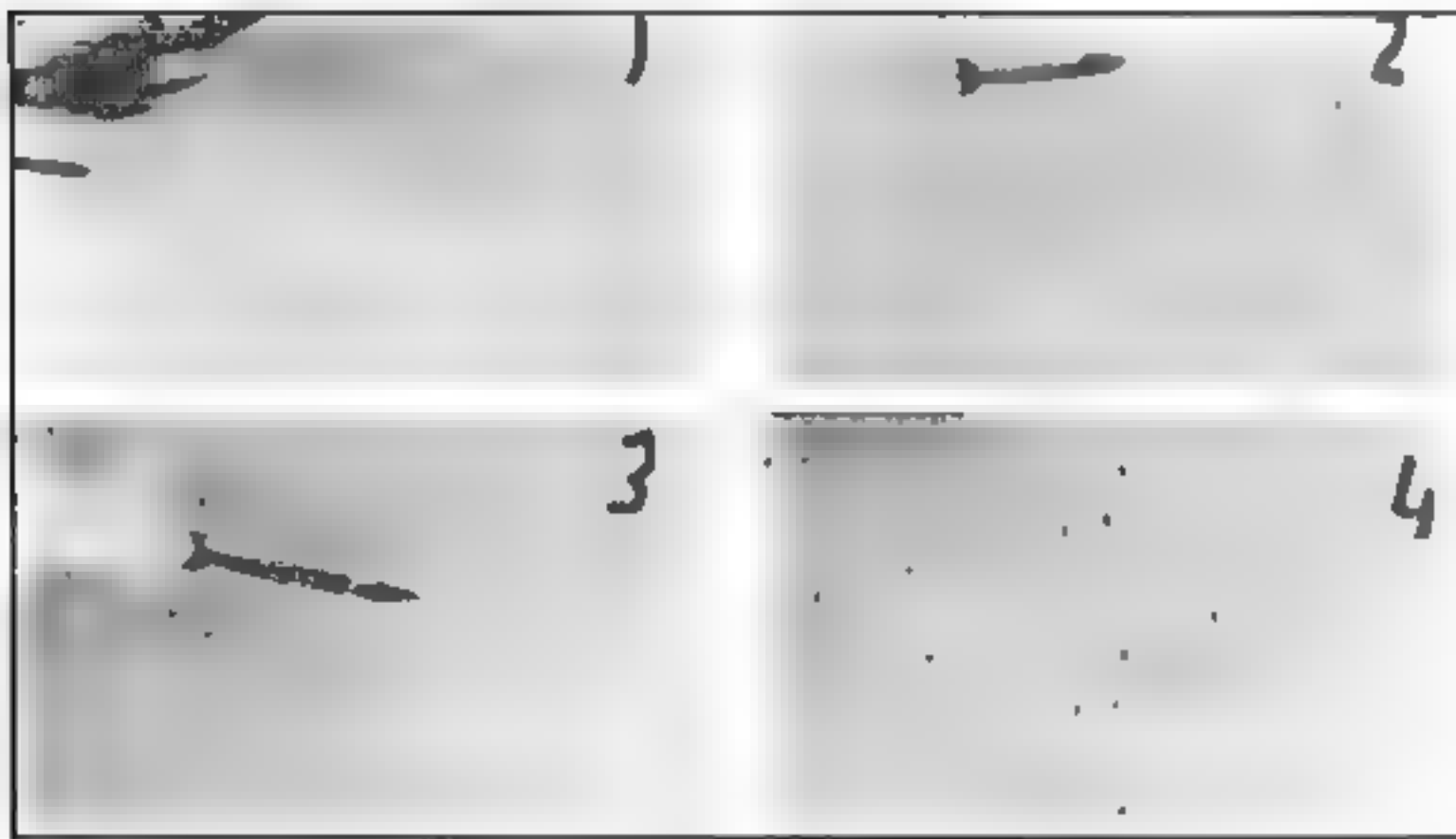


سؤال رقم (763)

سفينة الركاب البريطانية «لوسيتانيا» وتزن 32 ألف طن، وكانت تسير بسرعة 18 عقدة في الساعة، وقد أصيبت وأحرقت بطرديد غواصة ألمانية بالقرب من الشواطئ الأيرلندية في أثناء رحلة اعتيادية لها من نيويورك إلى ليفربول وغرق معها 1198 راكباً وبحاراً من أصل 1959 كانوا على متنها في 7 مايو / أيار عام 1915.

س 764 : القنابل العنقودية «كلستر بومب» Cluster Bomb ، هي عبارة عن حاوية تحتوي على عشرات من القنبيلات لاغراض محددة ، تلقى هذه الحاويات من الطائرات فتفتح على ارتفاع محدد مسبقاً فتتشر القنبيلات على مساحة واسعة من الارض . ما هو الاسم العامي الذي كان يطلق على هذه الفتة من القنابل خلال الحرب العالمية الثانية (1939-1945م)؟

ج 764 : «سلة خبز مولوتوف» Molotov Bread Basket .



سؤال رقم (764)

1. طائرة من طراز «ميراج - 3» تلقي حاوية عنقودية.
2. الحاوية تفتح مظلة خلفية لخفض سرعة الاندفاع.
3. الحاوية بعد وصولها إلى الارتفاع المقرر مسبقاً عن سطح الأرض تبدأ بتنثر القنابل أو الألغام.
4. زخات القنابل تتساقط على مسافة واسعة من الأرض.

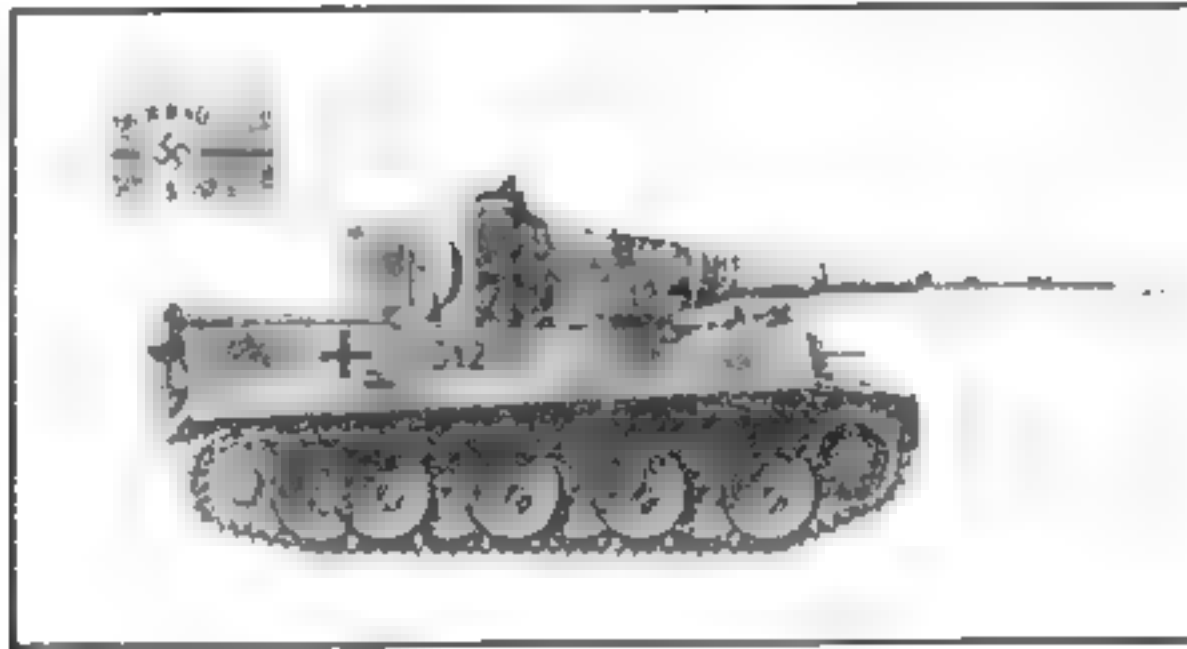
س 765 : خاض القائد العربي المسلم «خالد بن الوليد» معارك عدة ضد الفرس وحلفائهم في مطلع الفتوحات الاسلامية ، ولقد انتصر فيها جميعاً . كم عدد هذه المعارك؟

ج 765 : خمسة عشرة معركة .

س 766 : في اغسطس / آب عام 1944م قتل نقيب المدرعات الالماني الشهير

«مايكل ويتمان» Michel Wittman بعد ان سجل مع دبابة من نوع «النمر» تدمير 138 دبابة ومدفع ذاتي الحركة للحلفاء ، اضافة الى 132 مدفع مضاد للدبابات . ومع ذلك لم يكن هذا السجل الحافل سبباً لشهرته العسكرية فما هو السبب الحقيقي لهذه الشهرة؟

ج 766 : سبب شهرته يعود الى أنه استطاع في حزيران/ يونيو عام 1944م من التصدي بدبابته لفرقة المدرعات البريطانية الخفيفة السابعة وأبادهها عن بكرة أبيها وحده في معركة «فيلي باكو» Villers - Bocage .

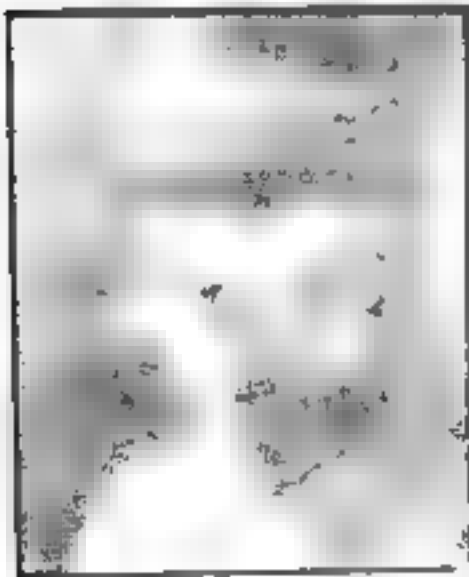


سؤال رقم (766)

الدبابة الألمانية «النمر» أو Pzkw VI تزن 55 طناً، وتحمل مدفعاً من عيار 88 ملم، ويتراوح سمك دروعها بين 25 إلى 1000 ملم، وتم إنتاجها ابتداءً من عام 1942 بواسطة شركة «هنشل». ولهذه الدبابة محرك بقوة 700 حصان، وقد انتجت ألمانيا منها خمسة آلاف خلال فترة الحرب.

س 767 : من هو القائد العسكري الشهير الذي عرّف الاستراتيجية بأنها «صراع الارادات»؟

ج 767 : مارشال فرنسا «فوش» (1851-1921م) Foch .



سؤال رقم (767)

المارشال «فريدناند فوش» أثرت أفكاره على مجمل العقيدة العسكرية الفرنسية في أثناء الحرب العالمية الأولى وحتى بداية الحرب العالمية الثانية. حصل على رتبة المارشالية أيضاً من «بولندا» و«بريطانيا». وأقامت له الأخيرة تمثالاً أمام محطة سكة حديد «فيكتوريا» في لندن كتبت تحته مقولته الشهيرة «أنا أكّد على خدمة بريطانيا كما خدمت بلدي».

س 768 : ما هي التشكيلات القتالية التي يطلق عليها باللغة العربية الفصحى «الساقات»؟

ج 768 : هي قوات حماية المؤخرة Rear Guard .

س 769 : بعد أن أتم الجيش البريطاني في الهند اخماد تمرد الوحدات الهندية المجندة فيه والمعروفة باسمه «السباهيون» Sepoys عام 1858م . ماذا كان عقاب من وقع من المتمردين في الأسر؟

ج 769 : ربطوا أمام المدافع عند الفوهة أحياء ثم اطلقت القذائف ففتتهم .

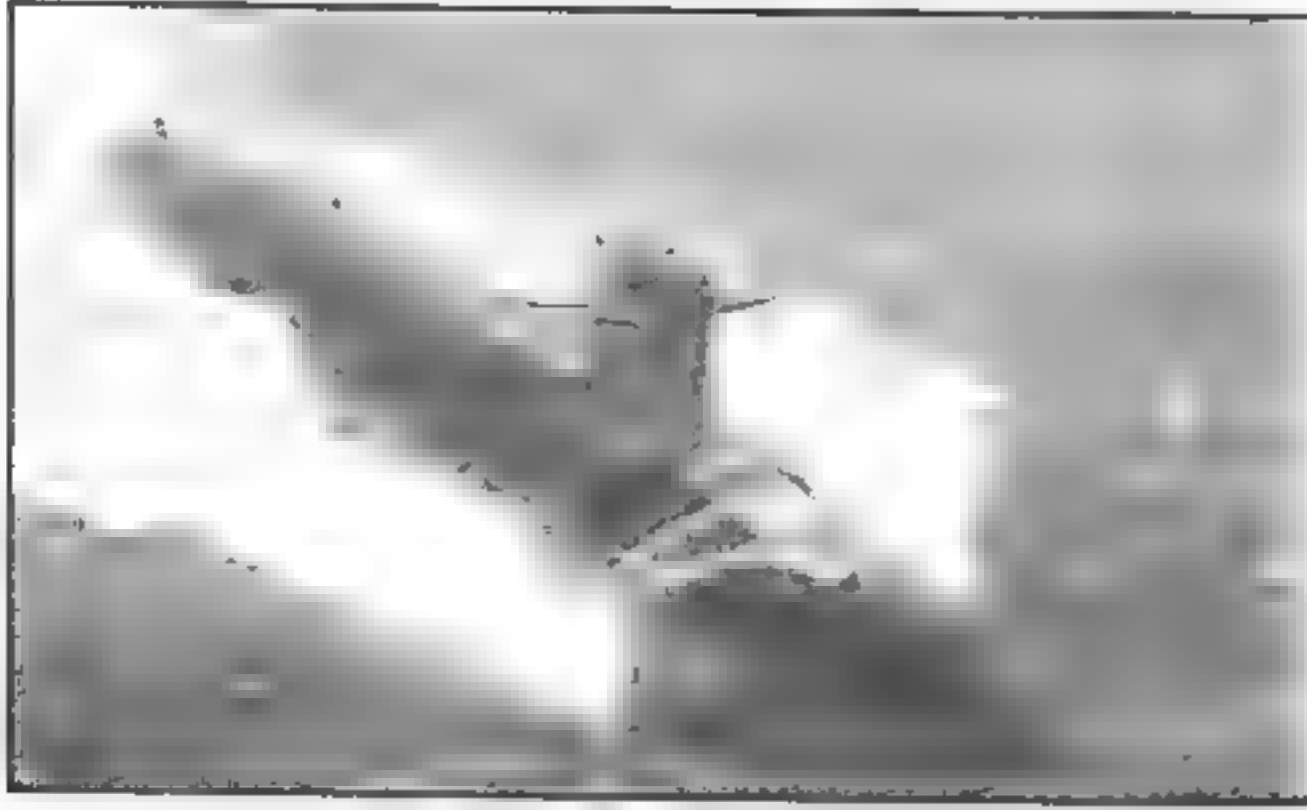


سؤال رقم (769)

عملية إعدام القوات البريطانية لجنود التمرد الكبير الهنود بتفتيتهم بإطلاق المدافع عليهم. وقد قاد التمرد «بهادور شاه» وهو من سلالة حكام الهند القدامى المغول. وبلغ مجموع القوات التي تجمعت حوله حوالي 60 ألف مقاتل معظمهم من «البنجال». وقد شهد هذا التمرد (1857-1858م) أعمالاً وحشية انتقامية من كل من الطرفين. وجدير بالذكر أن القوات البريطانية المستعمرة في الهند لم تكن تتجاوز 36 ألف جندي في حين كانت تشكيلات القوات ذات الأصول الهندية والآسيوية في هذه القوات حوالي 233 ألف جندي.

س 770 : غرقت الغواصة الامريكية «تريشر» Tresher والتي وزن 4300 طن عام

1963م وراح معها 129 ضابط وبحار . وفي عام 1968م لحقتها الغواصة «سكوريون» Scorpion التي تزن 3075 طناً الى نفس المصير وراح معها 99 ضابط وجندي . ما هو القاسم المشترك بين هاتين الغواصتين الأمريكيتين؟
ج 770 : كلاهما تعمل بالدفع النووي .

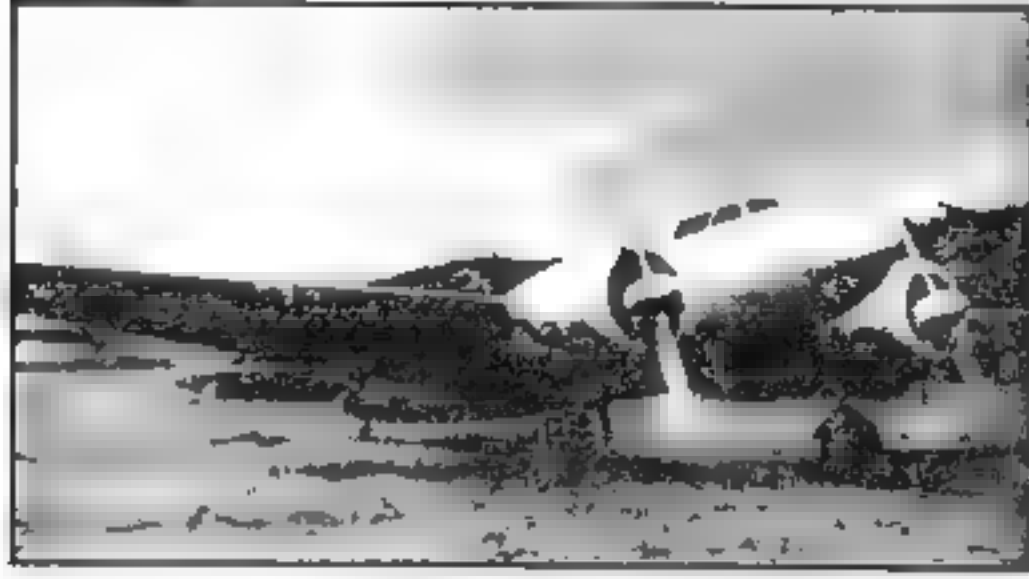


سؤال رقم (770)

الغواصة الأمريكية ذات الدفع النووي والأولى من نوعها في قدرة الغوص العميق «ترشر» غرقت أمام ساحل «نيوانجلند» مع كامل طاقمها بعد أن حاولت تسجيل رقم جديد في عمق الغوص يتعدى 350 متراً. وقد أعيد تسمية هذه الفئة باسم «برميت» Permit بعد غرق «ترشر». وتوقف انتاج هذه الفئة التي تزن فارغة 3750 طناً عام 1966م. وأدخلت عليها تعديلات لحمل صواريخ جواله.

س 771 : من المعروف انه كلما ارتفعت الى أعلى انخفض الضغط الجوي وبالتالي انخفضت كمية الأوكسجين في الهواء ، الأمر الذي كان يمنع الطيارين حتى الثلاثينات من هذا القرن من الطيران الى ارتفاع يفوق 23 ألف قدم . ما هي أول طائرة عسكرية ذات مقصورة قيادة مكيفة الضغط؟
ج 771 : طائرة النقل العسكري الأمريكية «لوكهيد اكس سي - 35» Lockheed XC-35

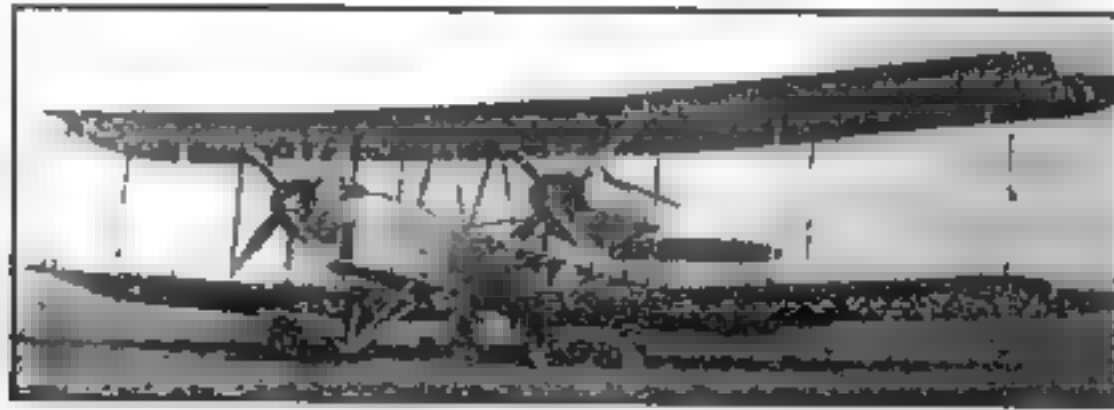
ذات المحركين المروحين وحلقت لأول مرة عام 1937م .



سؤال رقم (771)

طائرة النقل العسكري الأمريكية «لوكهيد اكس سي - 35» هي طائرة معدلة عن النموذج الذي يعرف باسم «إلكترا». وقد تم تطويرها بطلب من القيادة الجوية الأمريكية. وتحمل محركين مروحين ذوي اسطوانات إحتراق قطرية مع شحن مفرط. وتبلغ سرعتها القصوى 323 كيلومتر/ساعة، ويمكنها الوصول إلى ارتفاع 24 ألف قدم. ورغم أن هذه الطائرة بقيت للاختبار فإن برنامجها قدم الكثير من المعلومات لتطوير أجيال لاحقة.

س 772 : اثناء الحرب العالمية الاولى كانت قاذفات القنابل الثقيلة في بداية عهدها ووصل قياس بحر أجنحة بعضها الى اكثر من 100 متر . لماذا كان يضاف الى المحركات المروحية لهذه الطائرات سلم خارجي؟
ج 772 : حتى يكون بإمكان مهندس الطائرة الخروج منها والسير على الجناح والصعود الى المحرك أثناء الطيران لاصلاح أية اعطاب فيه أو لتغيير شموع الاحتراق .



سؤال رقم (772)

قاذفة القنابل البريطانية «فيكرز فيمي» Vicker's Vimy. كانت أول طائرة ذات محركين تعبر المحيط الأطلسي إلى بريطانيا انطلاقاً من جزيرة «نيوفاوندلاند» عام 1919م. وقد تمكنت من هذا الإنجاز بفضل محركاتها الموثوقة من طراز «رولز - رويس» التي لم تكن بحاجة إلى صيانة في أثناء الطيران.

س 773 : لم تكن معارك القائد المسلم «صلاح الدين الايوبي» (1138-1193م) كلها انتصارات على الصليبيين ، ولكن النكسات لم تثني عزمه عن تحرير بيت المقدس عام 1187م . ما هي أول معركة رئيسية هُزم فيها الصليبيون جيش صلاح الدين؟
ج 773 : معركة «الرملة» في فلسطين عام 1177م .

س 774 : ما هو التشكيل السلاحى للجيش البريطانى الذى أطلق عليه اثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) الاصطلاح «سلاح الجمال» Camel Corps.
ج 774 : سلاح المشاة .

س 775 : أسس الملك البريطانى «هنري السابع» Henry VII عام 1485م الحرس الملكى الخاص والذي ما زال يمكن مشاهدة بعض افراده بملابسهم الملونة المميزة الحمراء عند زيارة برج لندن الشهير . يُطلق بالعامية على هذا الحرس «أكلت لحوم البقر» Beefeater . لماذا أطلق عليهم هذا الاسم؟
ج 775 : أطلق عليهم أكلة لحوم البقر لانه كان من مهامهم تذوق أكل الملوك وشرابهم حتى يتأكد انها غير مسمومة . والاسم الرسمي لهذا الحرس «يومن» Weomen .



سؤال رقم (775)

«يومن» وتعني بالعربية «الشاب» أو «الصبي» أو «الخدم» وهم أفراد الحرس الخاص لبرج لندن ابتداءً من عام 1552م. وأصبح نفس اللقب يطلق على خدم البحرية أو الرقب الدنيا من الضباط.

س 776 : في دعوة للقتال قال الشاعر :

من لم يمت بالسيف مات بغيره تعددت الأسباب والموت واحد
من قائل هذه الابيات؟

ج 776 : «ابن نباته السعدي» المولود عام 327 هـ عاش في عهد سيف الدولة الحمداني .

س 777 : ما هو الاسم العامي الذي يستعمل للدلالة على جندي المشاة في
الولايات المتحدة الامريكية منذ الحرب الاهلية وحتى الان؟

ج 777 : «ولد العجين» Dough Boy .

س 778 : ما هو اسم المعركة التي انتصر فيها القائد الروماني «غيوس أوكتافيوس»
Gaius Octavianus التي كان من ضمن نتائجها انتحار الحبيبان الروماني
«مارك انطونيوس» (30-82 ق.م) Mark Antony والملكة «كليوباترة» (30-69
ق.م) Cleopatra البطلمية المصرية؟

ج 778 : معركة «اكتيوم» Actium البحرية بين الأسطول المصري اليوناني والأسطول
الروماني ، والتي وقعت عام 31 ق.م عند مدخل خليج «امفراكيا» Amvrakia في
الطرف الغربي لليونان .



سؤال رقم (778)

صورة تخيلية لهروب ملكة مصر «كليوباترا»
بسفينتها من معركة «اكتيوم» بعد هزيمة
الأسطول المصري اليوناني أمام الأسطول
الروماني عام 31 ق.م. لقد انتحرت
«كليوباترا» بعد عودتها إلى مصر خوفاً من
أن يتم استعراضها أسيرة بالأصفاد في
شوارع روما.

س 779 : من هي الدولة السابعة في ترتيب عضوية النادي النووي؟

ج 779 : باكستان .

س 780 : ما هي شكل الحروب التي يطلق عليها الاصطلاحات التالية ؟:

١ - «حرب مكسورة الظهر» Broken Back War .

٢ - «حرب التشنج» Spasm War .

ج 780 : ١ - هو اصطلاح نظري يطلق على أية أعمال عسكرية افتراضية بأسحلة تقليدية

عقب قيام حرب عالمية مدمرة استخدمت فيها الأسلحة النووية بكامل طاقتها .

٢ - حرب انتقامية باستخدام جميع الأسلحة المتاحة بما فيها الأسلحة النووية ودون

أي مراعاة للأهداف السكانية أو الأهداف غير العسكرية .

س 781 : في عام 1970 أطلقت الولايات المتحدة الأمريكية اسم «ميلر» Miller

على إحدى فرقاطاتها الحديثة من فئة «نوكس» Knox التي تزن 3000 طن

والحاملة لصواريخ بحر - بحر و بحر - جو . من هو «ميلر» الذي استحق

التكريم؟

ج 781 : هو «دونني ميلر» Donie Miller زنجي أمريكي كان يعمل مساعد طاهي في مطبخ

البارجة الأمريكية «وست فرجينيا» West Virginia . وعندما تعرضت البارجة الى

هجوم الطائرات اليابانية اثناء رسوها في ميناء «بيرل هاربر» Pearl Harbor عام 1941م

واشتعلت فيها النيران وتخلى طاقمها عنها . توجه «ميلر» الى مدفع رشاش على

سطحها وأخذ يطلق النار على الطائرات اليابانية فاستطاع اسقاط 4 منها . ثم حمل

قائد البارجة المصاب بعيداً عن البارجة قبل أن تغرق . ولقي ميلر مصرعه عندما غرق

هو مع حاملة طائرات كان يعمل عليها اثر اصابته بطوربيد ياباني عام 1945 م .

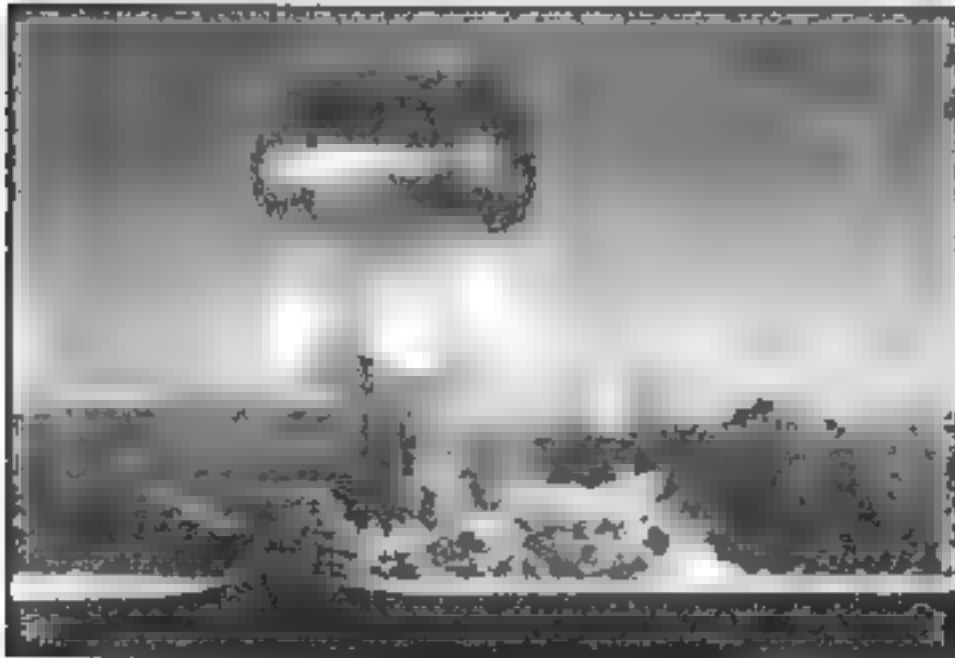


سؤال رقم (781)

الفرقاطة الأمريكية «فارس» Pharris من فئة «نوكس» . وقد بدأ نشر هذه الفئة من الفرقاطات في عام 1969 م. وكانت هذه الفئة قد صُنِّفت أولاً باعتبارها سفينة حراسة، ثم أعيد تصنيفها عام 1975 باعتبارها فرقاطة. وتحمل هذه السفينة صواريخ بحر-بحر من طراز «هاريون»، وصواريخ بحر - جو من طراز «سي سبارو» وطوربيدات مضادة للغواصات، إضافة إلى طائرة عمودية. وتحمل طاقماً مكوناً من 245 فرداً.

س 782 : في الفترة بين نهاية عام 1957-1958م أجرت بريطانيا تجارب تفجيراتها النووية في الجو فوق جزيرة «كريسماس» Christmas في المحيط الهادي . ما عدد تلك التجارب؟ وما هو اكبرها؟

ج 782 : اجرت بريطانيا 6 تجارب . بلغت القوة التفجيرية لأكبرها 3 ميغا طن وهو التفجير الذي تم في شهر ابريل / نيسان عام 1958 على ارتفاع 2500 متر فوق سطح الجزيرة .



سؤال رقم (782)

«عش الغراب» هو شكل التفجير النووي، ويبدأ في التشكل بعد حوالي 30 ثانية من حدوث التفجير، وتنطلق معه رياح تزيد سرعتها على 250 كيلومتراً في الساعة انطلاقاً من مركز التفجير في جميع الاتجاهات. أما سرعة تصاعد الكرة النارية إلى أعلى فهي تزيد على 375 كيلومتراً / ساعة.

س 783 : سلاح المهندسين وسلاح الخدمات الطبية فروع ثابتة في تشكيلات الجيوش في العالم . من هو أول من استحدث هذه الفروع العسكرية؟
ج 783 : الملك «فيليب الثاني» أو «فيليب المقدوني» Philip II (236-282 ق.م) وهو ابو الاسكندر الاكبر .

س 784 : من هو القائد البريطاني الذي كان يطلق عليه السكان والصحافة في حرب البوير (1902-1989م) في جنوب أفريقيا «الذئب الذي لا ينام»؟
ج 784 : هو «سير روبرت بادن بويل» Sir Robert Baden Powll (1857-1941م) وقد اسس بعد انتهاء الحرب الحركة الكشفية العالمية .



سؤال رقم (784)

«البارون بادن - بويل» اشتهر في حرب البوير باعتباره القائد الذي رفض الاستسلام رغم الحصار لمدة 217 يوماً مع قواته في مدينة «مافكنج» من قبل قوات «البوير» عام 1897م. وأسس بعد تقاعده من الخدمة عام 1910م الحركة الكشفية العالمية، ومات في كينيا بأفريقيا.

س 785 : ما هو الاسم الذي كان يطلقه الرومان على «المنجنيق»؟
ج 785 : «اوناجر» Onager وتعني الحمار البري .



سؤال رقم (785)

صورة تخيلية لجنود رومان في أثناء الرمي بالمنجنيق وباستخدام ذخائر حارقة مشبعة بالنفط. ويستطيع هذا النوع من المنجنقيات بسيطة التركيب والتي استخدمها الرومان في القرن الثالث والرابع الميلادي قذف كرة حجرية زنة 3,62 كيلوجرام لمسافة 400 متراً.

س 786 : ان سر الانتصار في أية معركة يمكن تلخيصه بحروف الكلمة الانجليزية STOMT . ما هي مدلولات هذه الحروف؟

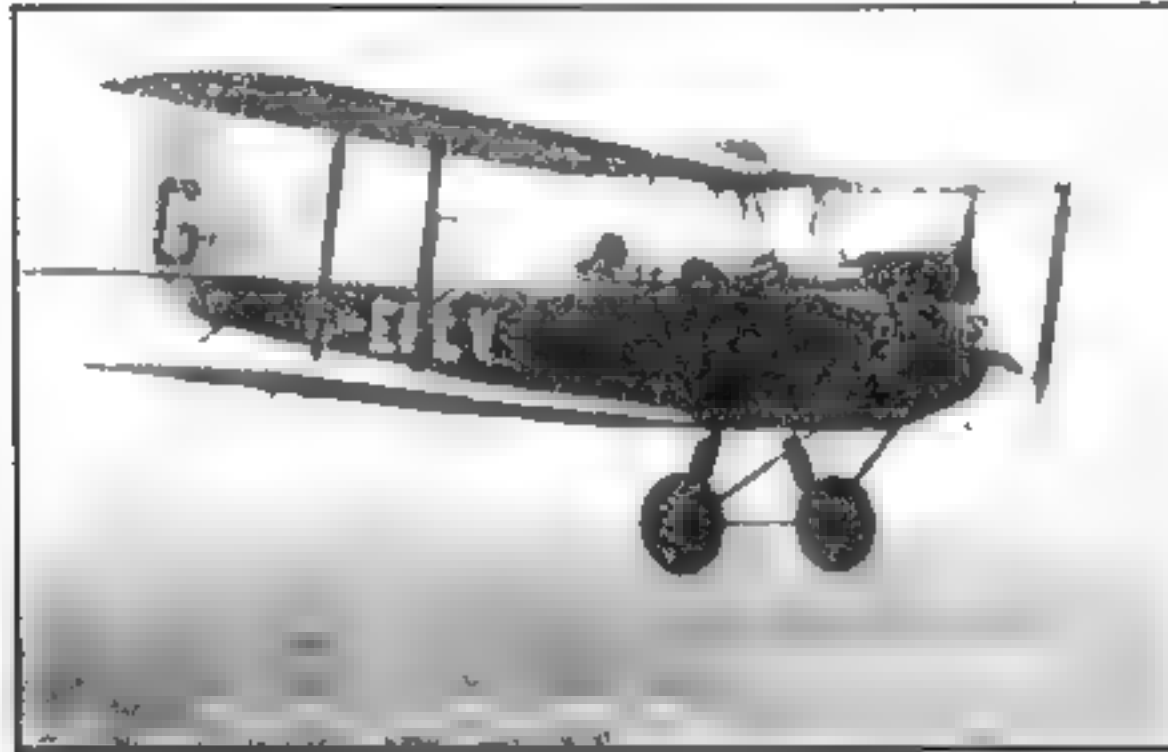
ج 786 : Speed, Timing, Organization, Moral and Technology السرعة ، التوقيت ، التنظيم ، الروح المعنوية والتكنولوجيا .

س 787 : مَنْ مِنْ قادة الفتوحات الاسلامية أطلق عليه النبي (ﷺ) «أمين الامة»؟

ج 787 : «ابي عبيدة عامر بن الجراح» .

س 788 : كانت نواة سلاح البحرية المصرية الحديثة كاسحتنا ألغام أمريكيتين تم استلامهما 1946م . متى وضعت نواة سلاح الجو المصري؟ وما هي اول قاعدة جوية مصرية؟

ج 788 : كانت نواة سلاح الجو المصري 3 طائرات من نوع «جيسي موث» DH-60 Gipsy Moth وصلت الى مصر عام 1931 . وانشأت أول قاعدة جوية مصرية في منطقة «ألماظه» بالقرب من مصر الجديدة عام 1932 .



سؤال رقم (788)

الطائرة «جيسي موث» البريطانية الخفيفة من انتاج شركة «جيفري دي هافيلاند» Geoffrey de Havilland . وقد حطت لأول مرة عام 1925م، وهي مزودة بمحرك رياضي الاسطوانتين بقوة 60 حصان.

س 789 : «نبوخذ نصر الثاني» (562-630 ق.م) Nebuchadrezzar II رغم فتوحات هذا القائد الاكادي وانتصاراته الكبيرة لكنه فشل في فتح مدينة «صُور» اللبنانية . ما هي المدة التي قضاها في حصار هذه المدينة؟
ج 789 : ثلاثة عشر عاماً انتهت عام 585 ق.م .

س 790 : في عهد من أسست أول شرطة عربية في العصر الاسلامي؟
ج 790 : في عهد «ابي بكر الصديق» رضي الله عنه ، وكانت تعرف باسم «العسكس» ولقد ولي عليها «عبدالله بن مسعود» .

س 791 : يعتبر المستكشف البرتغالي «ماجلان» Magilan هو أول من دار بسفنه دورة كاملة حول الكرة الارضية وأثبت عملياً كرويتها ، ولكنه قتل أثناء الرحلة . من هو القائد البحري البريطاني والقرصان الشهير الذي يعتبر ثاني من دار حول العالم بسفنه؟
ج 791 : كابتن «دريك» (1540-1596م) Captain Drake في عهد الملكة «اليزابيث الاولى» .



سؤال رقم (791)

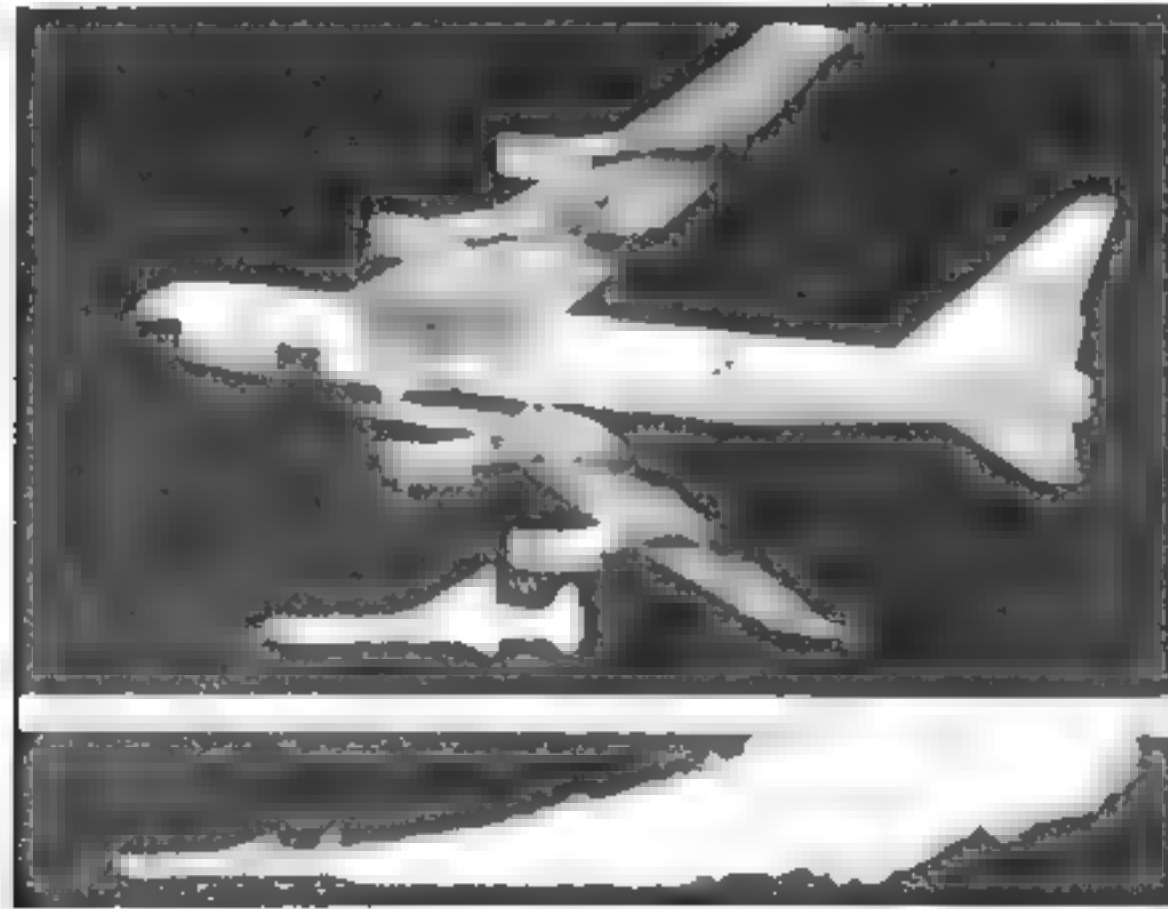
«سير فرانسيس دريك» أعظم رجال البحر في عهد «اليزابيث الاولى» ابهر حول العالم عام 1580م، وكرس معظم حياته العملية ضد الأساطيل الإسبانية حول العالم. أصبح عضواً في البرلمان البريطاني عام 1595م، ومات بسبب مرض «الديستاريا»، ودفن في البحر.

س 792 : على أي نوع من الذخائر يطلق الاصطلاح «ذخائر كروية» Ball Amuni-
tion

ج 792 : على الذخائر التي لا تحتوي على مواد قابلة للإنفجار مثل رصاص البنادق
والذخائر المضادة للدبابات الحارقة للدروع والتي تعرف اختصاراً بالحروف AP .

س 793 : يعتبر الصاروخ الأمريكي «بيغاسوس» Pegasus أصغر منظومة للإطلاق
الفضائي على الإطلاق ، ويتم إطلاقه من طائرة عملاقة تحمله وتحلق به على
ارتفاع 45 قدم . وطور هذا الصاروخ خصيصاً ضمن مشروع برنامج «حرب
النجوم» الأمريكي بغرض نقل حمولات فضائية صغيرة إلى الفضاء بكلفة
زهيدة . ما هي الحمولة الفضائية التي وضعها هذا الصاروخ في الفضاء
الخارجي في شهر يوليو/ تموز عام 1998م؟

ج 793 : رماد جثامين بعض المشاهير الذين أوصوا قبل وفاتهم بدفنهم في الفضاء
الخارجي .



سؤال رقم (793)

عملية إطلاق الصاروخ «بيغاسوس» من أسفل قاذفة قنابل أمريكية من طراز «
ب-52». ويتم إشعال محرك الصاروخ المجنح بعد ابتعاده عن القاذفة. وقد تم
تطوير هذا الصاروخ الصغير بواسطة شركة خاصة حصلت مؤخراً (عام
2000) على ثلاثة قاذفات قنابل سوفيتية عملاقة من طراز «باك فاير» من
جمهورية «أوكرانيا» لاستخدامها كمنصات لإطلاق الصاروخ.

س 794 : متى؟ وأين؟ تم أول تفجير نووي في التاريخ؟

ج 794 : في صحراء نيومكسيكو New Mexico الأمريكية في 16 يوليو/ تموز عام 1945م وكانت قنبلة اختبارية ذرية ضمن مشروع «منهاتن» Manhattan لتطوير القنبلة الذرية .

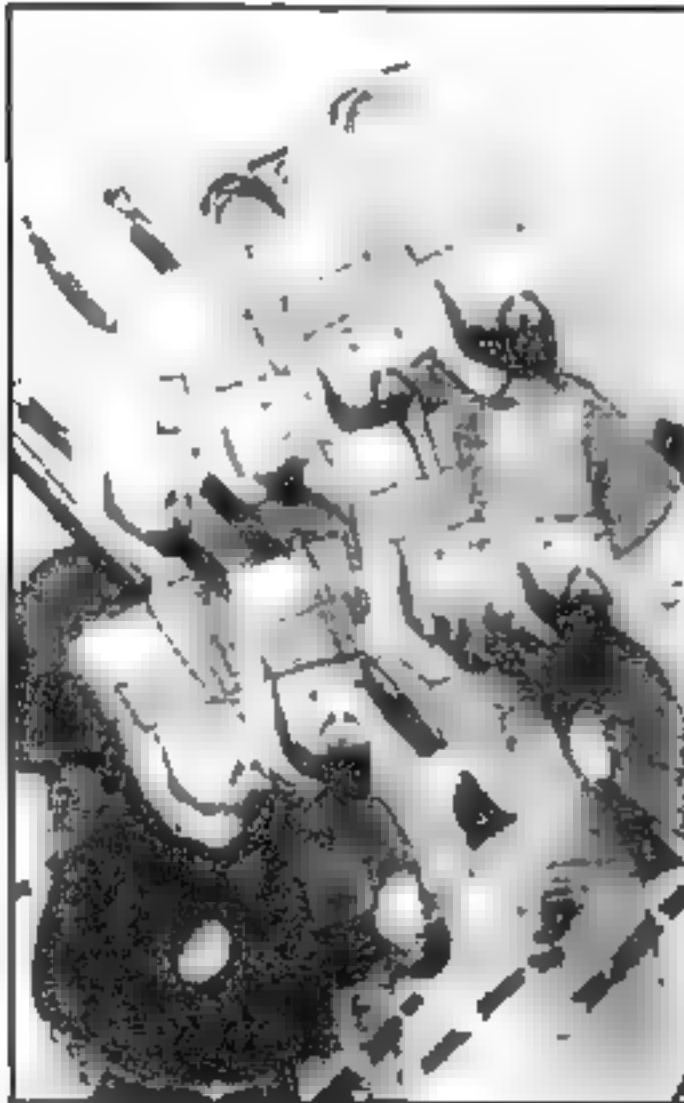
س 795 : ما هي «القنبلة الخشبية» Wooden Bomb؟

ج 795 : هو اصطلاح اقتراضي (نظري) تستخدمه وزارة الدفاع الامريكية ويطلق على القنبلة التي تكون جاهزيتها 100% بصورة مستمرة وفي جميع الاوقات ولا تحتاج الى صيانة أو شروط تخزين محددة وعمر صلاحيتها لا ينتهي ابداً .

س 796 : ظلت قوات «الانكشارية» تمثل النخبة في تشكيلات الجيش العثماني

لمدة 5 قرون متتالية . الى ان تم التخلص منها بصورة نهائية في مذبحه شهيرة عام 1826م . من هو السلطان العثماني الذي قرر التخلص من نفوذ هذه القوات وتحديث الجيش؟

ج 796 : السلطان «محمود الثاني» (1785-1839م) .



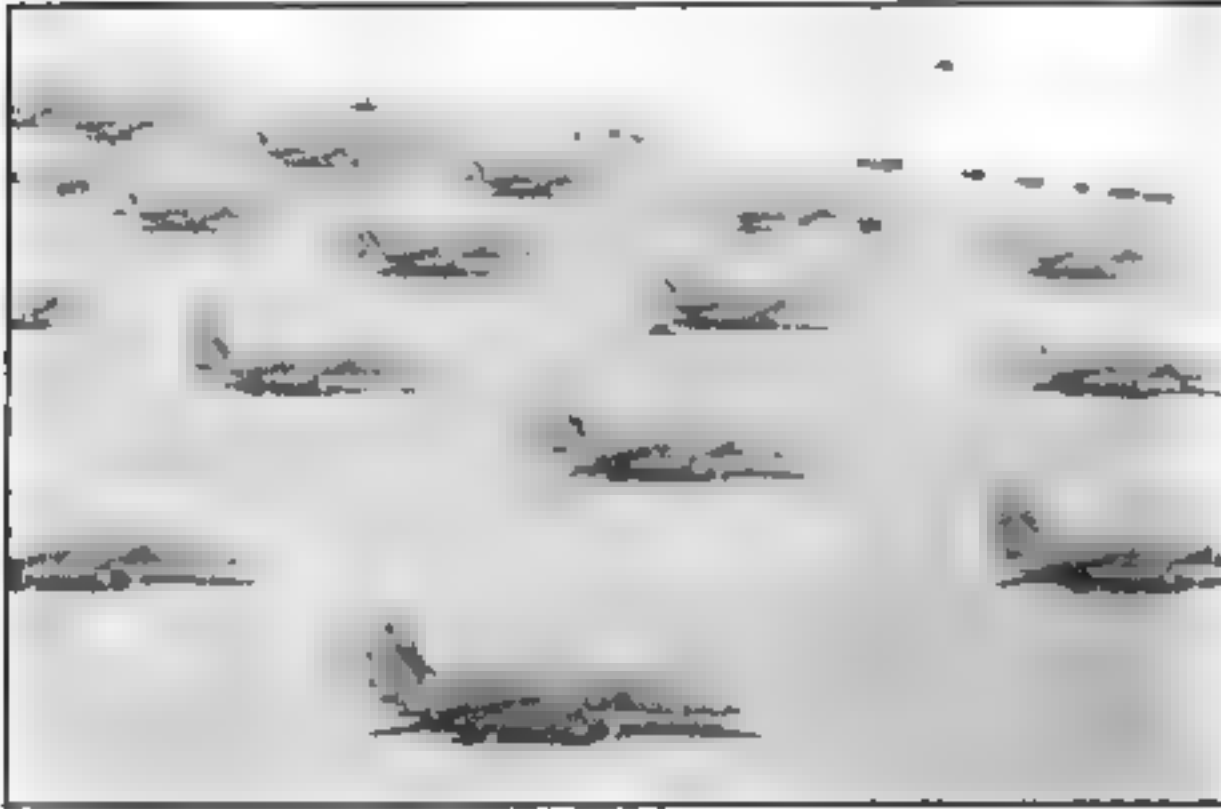
سؤال رقم (796)

«الانكشارية» وتعني «الجنود الجدد» باللغة التركية. بدأت تشكيلاتهم في الظهور في نهاية القرن الرابع عشر الميلادي، وهم أطفال من أصول بلقانية يتم استعبادهم، ويخضعون لقوانين صارمة من بينها منعهم من الزواج، ولكن هذه القوانين تم تخفيفها فيما بعد. وتم القضاء عليهم في مذبحه شهيرة في يونية / حزيران عام 1826م.

س 797 : كانت واقعة «بدر الكبرى» في السابع عشر من رمضان من السنة الثانية للهجرة النبوية الشريفة وتعد هذه الواقعة من ناحية معناها ونتائجها وبغض النظر عن العدد المشارك فيها فتحاً عظيماً في تاريخ الاسلام . ولم يكن مع المسلمين فيها من خيل سوى فارسان . من هما فارسا المسلمين في هذه المعركة؟

ج 797 : «الزبير بن العوام» و «المقداد بن اسلاود الكندي» .

س 798 : للدلالة على كثافة النشاط الجوي في المعارك يستخدم سلاح الجو الامريكي تعبير عدد «المهام القتالية» Combat Missions . متى استخدم سلاح الجو الامريكي تعبير «طلعة جوية» Sortie لأول مرة؟
ج 798 : اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991 .



سؤال رقم (798)
مقاتلات أمريكية من طراز «إف-15 إي» مصطفة على الأرض في إحدى القواعد الجوية السعودية استعداداً للانطلاق في أثناء حرب الخليج، وقد قام هذا الطراز من الطائرات بـ 2200 طلعة جوية خلال الحرب وفقدت منها طائرتان فقط.

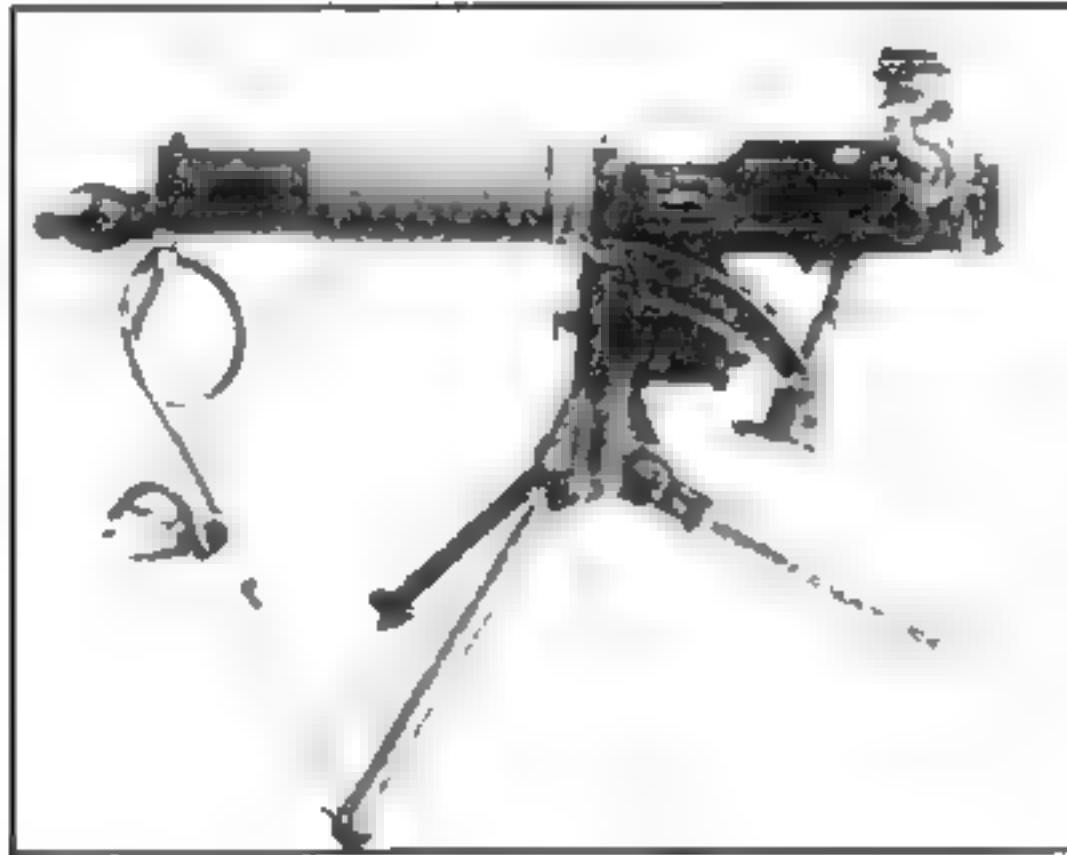
س 799 : من هي الشاعرة العربية التي استشهد أبناءها الأربعة في معركة «القادسية» في فتح فارس؟
ج 799 : «الخنساء» .

س 800 : ما هو المستند الهام الذي كان يتحتم على كل جندي بريطاني خلال العصر الفيكتوري الحصول عليه من أحد قادته المباشرين وتقديمه الى

الجهات المختصة ، ليتسنى له استلام راتبه الشخصي الشهري؟
ج 800 : مستند يثبت أنه ما زال على قيد الحياة .

س 801 : ما هو المدفع الرشاش الذي استخدمته القوات البريطانية في الحربين العالميتين الأولى والثانية ويعمل بدون مصدر خارجي للطاقة لاعادة دورة الحركة؟

ج 801 : هو الرشاش «فيكرز» Vickers الذي يعتبر أول مدفع رشاش يستخدم مبدأ طاقة رد الفعل في تجهيز الاطلاق التالية ويتم تبريده بواسطة الماء ويبلغ معدل رمية 500 طلقة في الدقيقة .



سؤال رقم (801)

الرشاشة البريطانية «فيكرز» عيار 0.303 بوصة التي انتجت عام 1912، ويبلغ وزنها كاملة 15 كيلوجراماً، ويتم تبريد السبطانة التي تبدأ بالغليان بعد حوالي 3 آلاف إطلاق، بالماء، ويوضع في وعاء أسفل الرشاشة بعض الماء لتكثيف البخار وإعادة استخدامه. وقد تم إنتاج هذه الرشاشة في الولايات المتحدة بعيار مختلف، وأعيد تصديرها إلى بريطانيا في أثناء الحرب العالمية الثانية.

س 802 : ما هي الوسيلة التي استخدمتها القوات الفنلندية بكثافة لنقل الامتعة والعتاد للجنود أثناء الحرب «الروسية - الفنلندية» (1939-1940م)؟
ج 802 : الزلاجات التي يجرها حيوان الرنة Reindeer فوق الثلوج .



سؤال رقم (802)

جنود فنلندا بن بملايس قتال تمويهية بيضاء فوق الثلوج مع حيوان الرنة لسحب العتاد والامتعة في أثناء ما عرف باسم «حرب الشتاء» مع القوات الروسية (1939-1940م). لقد كانت هذه الحرب كارثة بالنسبة للروس الذين فقدوا فيها مليون جندي في حين لم يفقد الفننديون سوى 25 ألفاً.

س 803 : يقال عن المعارك التي يسفك فيها كثير من الدماء بالقول «بلغت الدماء الثنن» . ما هي الثنن؟
ج 803 : الثنن هي جمع ثنية وهي شعيرات رشح الدابة .

س 804 : على أي نوع من الرصاص يطلق اصطلاح «الرصاص الفضية» Silver Bullet ؟

ج 804 : يطلق هذا الاصطلاح على أية رصاصة تصيب الهدف إصابة قاتلة .

س 805 : بدأت الحرب العالمية الاولى عام 1914م . ما هي آخر حرب طويلة

رئيسية شهادتها اوروبيا الغربية بين دولها قبل بداية هذه الحرب؟
ج 805 : الحروب النابليونية التي انتهت عام 1815م .

س 806 : من هو العسكري الصهيوني المتحمس والذي ينظر اليه في اسرائيل على انه أحد مؤسسي جيش الدفاع الاسرائيلي ، وأسس حرس المستعمرات الصهيوني الذي عرف باسم «حرس الليل الخاص» اثناء ثورة عرب فلسطين على مخططات التهويد عام 1936م ومن تلامذته «موشي دايان»؟

ج 806 : العسكري البريطاني الجنرال «أوردى شارلز وينغيت» (1903-1944م) Orde Charles Wingate .



سؤال رقم (806)

«أوردى شارلز وينغيت» أسس في الحرب العالمية الثانية قوات حرب العصابات البريطانية التي عرفت باسم «شندينتس» Chindits، والتي قامت باختراقات عميقة داخل الخطوط اليابانية في أدغال «بورما» مع دعم وامداد جوي متواصل، وذلك في أعوام 1943 و 1944م . وقد تكبدت القوات البريطانية خسائر جسيمة في هذه الحملات فأصبحت مثاراً للجدل.

س 807 : تعرضت مصر منذ بدأ التاريخ المسجل الى اليوم الى ما مجموعه 87 غزوة أو محاولة غزو بحري وكلها جاءت من جهة شواطئ البحر المتوسط .
ما هو آخرها؟

ج 807 : الانزال البحري للقوات البريطانية والفرنسية على شواطئ مدينة بور سعيد اثناء العدوان الثلاثي على مصر عام 1956م .



سؤال رقم (807)

الانزال الجوي البريطاني - الفرنسي على «مطار الجميل» في مدينة «يورتوفيق» في الخامس من نوفمبر / تشرين ثاني عام 1956م خلال أحداث العدوان الثلاثي على مصر. وقد اشترك في الانزال 600 مظلياً وفقدت فرنسا وبريطانيا في هذا العدوان 155 جندياً بين قتيل وجريح.

س 808 : كان السبب الرئيسي الظاهري للحرب الاهلية الامريكية (1861-1865م) هو الخلاف بين الشمال والجنوب على قضية تحرير العبيد . وقد بلغ مجموع القتلى في الأعمال الحربية المباشرة المرتبطة بهذه الحرب حوالي 140 الف جندي . ما هو عدد الجنود السود الذين قتلوا في معارك هذه الحرب؟

ج 808 : فقط 2750 جندي .



سؤال رقم (808)

بوشر بتجنيد الملونين في الجيش الأمريكي الشمالي ابتداء من الاول من يناير / كانون ثاني عام 1863 في انهاء أحداث الحرب الاهلية. وقد بلغ عدد الذين تم تجنيدهم من السود خلال كامل الحرب حوالي 179 ألف فرداً اوكلت إلى تشكيلاتهم في معظم الحالات مهمات غير قتالية.

س 809 : يحمل كل جندي من جنود مجموعات العمليات الخاصة البريطانية المعروفة باسم «ساس» SAS معه ، أثناء العمليات ، علبة معدنية بحجم علبة السجائر تعرف باسم (عدة النجاة) Survival Kit لاستخدامها عند الحاجة . ومن ضمن محتوياتها ، أدوية ، أعواد ثقاب ، شمعة ، عدسة مكبرة ، ابرة وخيط ، سنارة ، منشار سلك ، شفرة حلاقة ، اضافة الى عازل مطاطي لمنع الحمل Condom ما هو الغرض من حمل الواقي المطاطي؟
ج 809 : لاستخدامه عند الحاجة كقربة ماء .



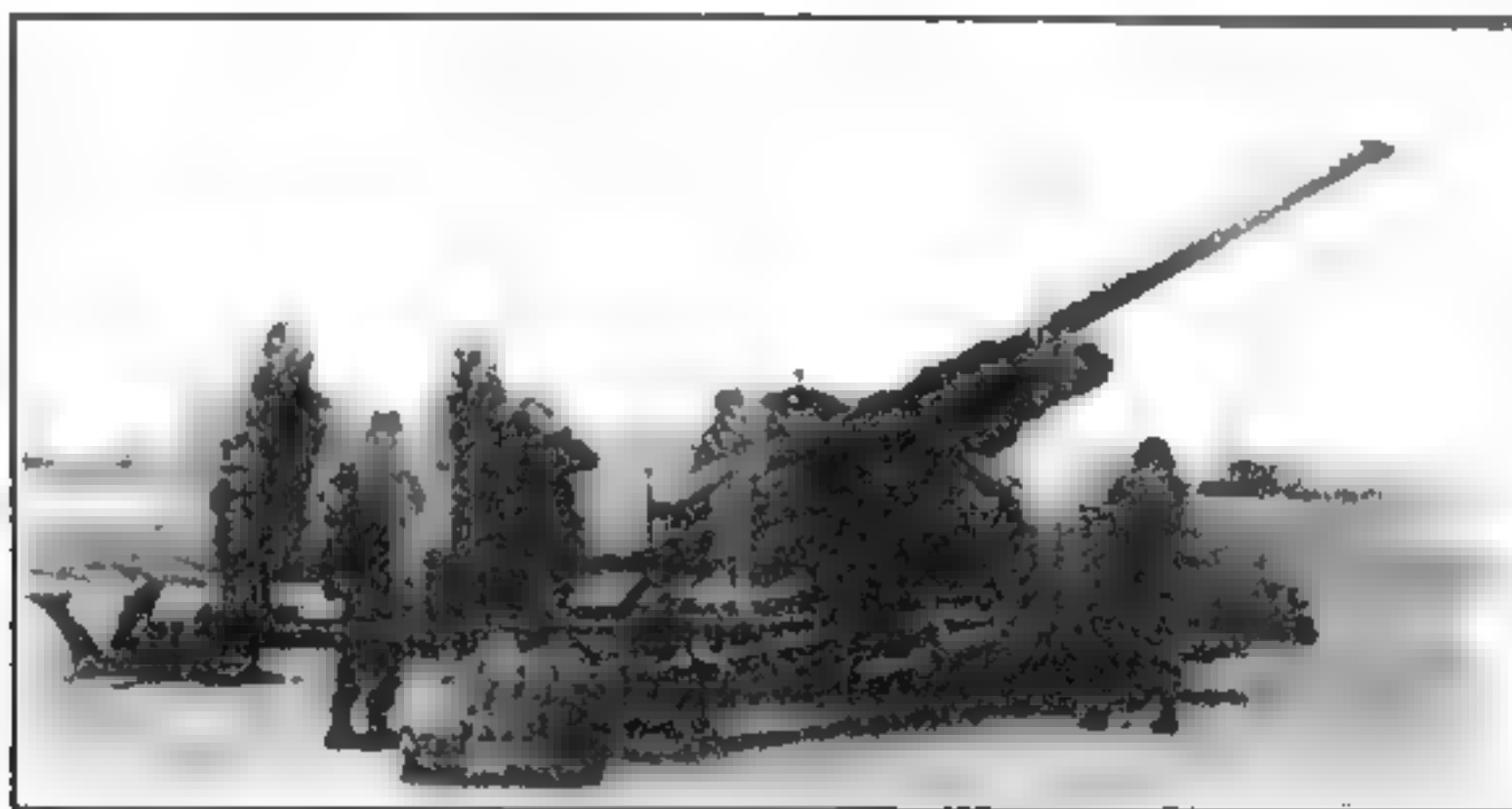
سؤال رقم (809)

«عدة النجاة» التي يحملها جنود القوات الخاصة البريطانية وتحتوي على :

1. أعواد ثقاب 2. شمعة 3. منشار قصير + حجر قذاحة 4. عدسة مكبرة 5. ابرة وخيط 6. مجموعة سنانير وحبل صيد أسماك 7. بوصلة 8. انابيب كرسنال للإضاءة 9. سلك نحاسي 10. منشار سلكي 11. مجموعة ادوية للإسعاف الأولي وتعقيم مياه الشرب 12. مشرط جراحي 13. مرابط للجروح 14. لاصق جروح معقم 15. عازل مطاطي لمنع الحمل.

س 810 : المقذوفات شديدة الانفجار التي يطلقها مدفع «الهاوتزر» لها قدرة انفجارية تفوق تلك التي تطلقها مدافع الميدان أو مدافع الدبابات من نفس العيار ، لماذا؟

ج 810 : لان ضغط الغازات المحركة للمقذوف داخل ماسورة مدفع «الهاوتزر» منخفض نسبياً عن المدافع الاخرى فإن الغلاف الخارجي المعدني للحشوة الناسفة في ذخائر هذا المدفع تكون رقيقة بما يتيح متسعاً اكبر لوضع شحنة اكبر من المواد شديدة الانفجار .



سؤال رقم (810)

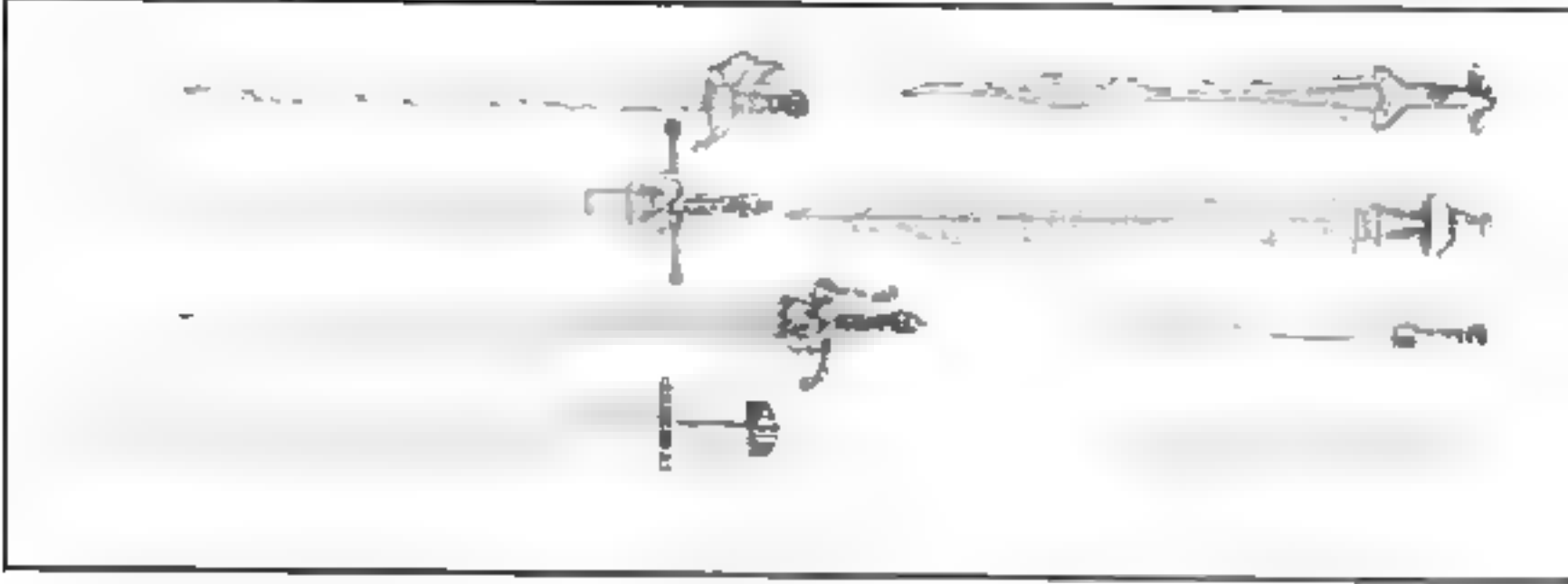
مدفع ميدان هاويزر عيار 155 ملم من طراز (إف إتش - 70) FH-70 تم تطويره من خلال تعاون بريطاني، إيطالي، ألماني غربي ودخل الخدمة عام 1979 . والمدفع مدى يصل إلى 24 كيلومتراً، ويزن 8.8 أطنان، ويمكنه إطلاق ذخائر تزن 43.5 كيلوجراماً بمعدل ست إطلاقات في الدقيقة الواحدة.

س 811 : بعد ان أصيبت القوات الفرنسية المحتلة للبرتغال بهزيمة على يد القوات البريطانية والبرتغالية عام 1808م ، كيف عادت القوات المهزومة الى بلادها؟
ج 811 : نقلتها سفن بريطانية مع كامل عتادها الى الموانئ الفرنسية .

س 812 : ابتداءً من مطلع العصور الوسطى في القرن السادس الميلادي أصبحت السيوف تصنع وبها مجرى أو عدة مجاري تمتد على طول السيف تقريباً

وعلى وجهيه . ما هو الغرض منها؟

ج 812 : تخفيض وزن السيف .



سؤال رقم (812)

مجموعة من السيوف العريضة لمختلف العصور ومعظمها يحتوي على مجرى واحد في الأقل. وابتداءً من القرن السابع الميلادي أصبح هذا المجرى يشكل ثلثي طول السيف تقريباً. ويساعد المجرى أيضاً على إدخال الهواء إلى جروح الخصم فيسممها.

س 813 : ما هي الوكالة الامريكية الحكومية المناط بها أعمال التجسس عن بعد بواسطة التصنت الالكتروني والتصوير بوسائط الاقمار الصناعية والطائرات التي تطير على ارتفاعات شاهقة؟

ج 813 : تعرف اختصاراً بالحروف NRO National Reconnaissance Office . أو «مكتب الاستطلاع القومي» . وقد تأسست عام 1960م ، ولم يكشف النقاب عن وجودها سوى عام 1992م .

س 814 : لم يصبح الاسم «الحرب العالمية الثانية» (1939-1945م) اسماً رسمياً لهذه الحرب الا بعد ان وافقت الولايات المتحدة الامريكية عليه عام 1945م . ما هو الاسم الذي كانت تستخدمه أمريكا قبل ذلك للدلالة على هذه الحرب؟

ج 814 : في عام 1942م اختار الرئيس الأمريكي «روزفلت» Roosevelt من بين الاف الاقتراحات التي عرضت عليه الاسم «الحرب للبقاء» The War For Survival .

س 815 : من قائل هذه الابيات؟ وفي مناسبة أية معركة قيلت؟

تهز القدس ابتهاجاً
فلو ان الجهاد يطيق نطقاً
وترضى عنك مكة والحجوناً
لنادتك اخولها آميناً
جعلت صباح أهلها ظلاماً
وأبدلت الزئير بها انيناً

ج 815 : «بهاء الدين ابو الحسن علي بن محمد» المعروف «ابن الساعاتي» قالها بمناسبة انتصار المسلمين بقيادة صلاح الدين الايوبي على الفرنجة في فتح طبريا عام 583هـ .

س 816 : من هو رائد استخدام الخنادق الفردية لحماية الجنود من قذف الاعداء للمواقع الدفاعية؟

ج 816 : «يوليوس قيصر» Julius Caesar (100-40 ق م) وقد ابتدعها لأول مرة في اثناء حصار «اليسيا» Alesia في «الغال» Gaul الاوسط (فرنسا حالياً) عام 52 ق م في اثناء ما عرف بحرب الغال من (58-51 ق م) .



سؤال رقم (816)

«يوليوس قيصر» أحد أهم العسكريين في التاريخ الغربي. هزم ملك «بونقس» Pontus أو القرم في معركة «زيلا» Zela عام 47 قبل الميلاد في حملة استمرت خمسة أيام. وأرسل إلى روما رسالته الشهيرة "Veni, Vidi, Vici" ، «جئت ، رأيت، فتحت».

س 817 : من أول من رمى سهماً في الاسلام؟

ج 817 : رماه «سعد بن أبي وقاص» من سرية «عبدة بن الحارث» في أثناء اعتراض قافلة قرشية عند وادي «رابع» ، الواقع بين الحرمين قرب البحر ، في شهر شوال من العام الأول للهجرة ، ولم يحدث قتال في هذه الحملة .

س 818 : يطلق الاسم العلمي «الششنيات» Pachyderms على فصيلة الحيوانات التي ينتمي اليها الفيل . وهي فصيلة ذات حافر غير مجتررة مثل الحصان . من أول من أسس وحدات سلاح الأفيال في جيشه؟

ج 818 : الملك الهندي «بمبيسارا ماغادا» Bimbisara Of Magadha الذي مات عام 490 ق . م .



سؤال رقم (818)

يوجد فصيلان رئيسيان من الأفيال هما الفيل الأفريقي والفيل الهندي، وكل من هذين الفصيلان يتفرع إلى عدة أجناس . وجميع أجناس الفيل الهندي أمكن تدجينها حوالي 2500 قبل الميلاد. أما الأجناس الأفريقية فتم تدجين نوع واحد منها من قبل القرطاجيين حوالي عام 700 ق.م. وكانت الأفيال الهندية على الدوام الأكثر قدرة على القتال في الحروب وتحمل قلاعاً للرماة على ظهرها.

س 819 : «الثقب الاسود» Black Hole هو ظاهرة كونية ينضغط فيها النجم الى حد يتلاشى معه حجمه تقريباً ، وترتفع تبعاً لذلك كتلة ، وقوة جاذبه الى درجة يتعذر فيها حتى على الضوء الافلات من هذه القوة . ما هو الجهاز الحراري الذي يحمل نفس الاسم؟

ج 819 : جهاز تشويش الكتروني يثبت في الغالب على الطائرات العمودية خارجياً ، ويحول دون تمكن الصواريخ المضادة للطائرات التي تعمل بمبدأ التتبع الحراري من التعرف على الطائرة .

سؤال رقم (819)



الثقب الاسود من نوع «ايه إل كيو-144» ALQ-144 على ظهر طائرة عمودية امريكية من طراز «بيل يو إتش» Bell-UH هذا الجهاز يقوم ببث ترددات حرارية في جميع الاتجاهات تجعل الراس الباحث عن الحرارة في الصواريخ الموجهة المضادة للطائرات يفشل في التعرف على الهدف الحقيقي.

س 820 : فيلسوف وعالم رياضيات واجتماع وأدب بريطاني دخل السجن عام 1918م بسبب مواقفه المناهضة لانتشار الاسلحة النووية . وحصل على جائزة نوبل للآداب عام 1950م ، من هو؟

ج 820 : «بيرتراند راسل» (1872-1970م) Bertrand Russell .



سؤال رقم (820)

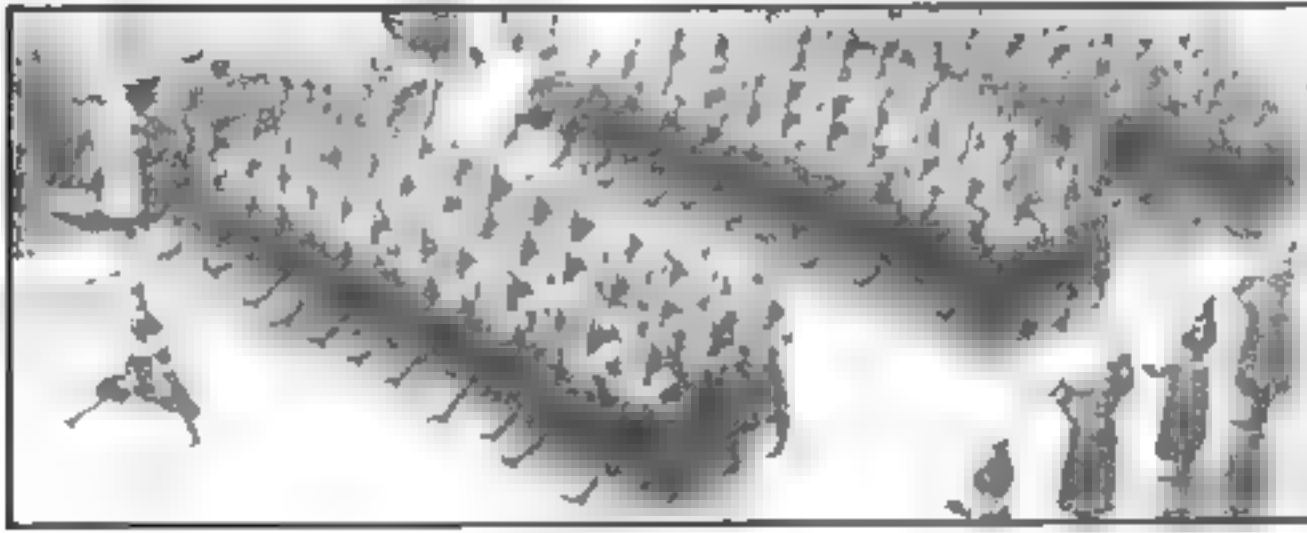
«بيرتراند راسل» كان أولاً من المؤيدين لاستخدام الردع النووي ولكنه أصبح بعد ذلك داعية سلام ومناهض كبير لاستخدام هذه الأسلحة. له مجموعة كبيرة من المؤلفات تربو على خمسين كتاباً في الفلسفة والرياضيات والمنطق أولها كان عام 1896م تحت عنوان «الديمقراطية الاجتماعية الألمانية».

س 821 : من ضمن أفرع أسلحة الجيش الأمريكي المتخصصة «سلاح الكلاب المدربة» K-9 ومن أهم مهماته اضافة الى الحراسة وتعقب الفارين والبحث عن المفقودين واكتشاف الالغام الارضية والجحور والانفاق . ما هي المهمات الموكلة للأوز والصقور في الجيش الأمريكي؟

ج 821 : يستخدم الأوز لحراسة المنشآت الهامة ليلاً حيث يتهيج الأوز ويصدر أصواتاً عالية نتيجة لأي حركة مهما كانت صغيرة عندما يكون نائماً . أما الصقور فإنها تستخدم لاختافة الطيور الأخرى وإبعادها عن ممرات الاقلاع في القواعد الجوية حتى لا تصطدم تلك الطيور بالطائرات .

س 822 : ما هو الاسم الذي يطلق على الخطوة الاستعراضية التي كان يستخدمها الجيش الألماني حتى نهاية الحرب العالمية الثانية والتي ما زالت تستخدم في بعض الجيوش مثل الجيش الروسي والجيش الإيراني ، والتي لا يثني فيها الجندي ركبته في أثناء الحركة؟

ج 822 : خطوة أو مشية «الأوزة» Goose Step .

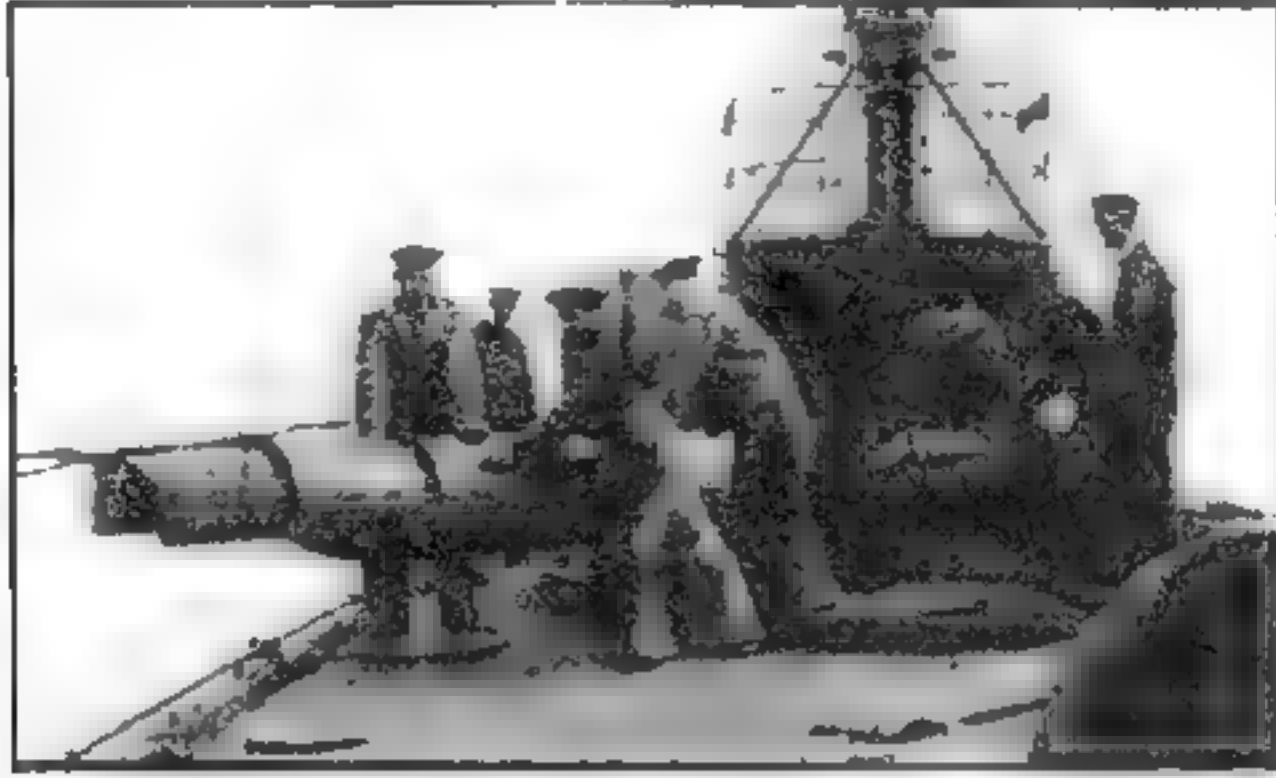


سؤال رقم (822)

تشكيل عسكري نازي بخطوة الأوزة الاستعراضية أمام « هتلر » وهي خطوة بروسية لا يتم فيها ثني الركبة عند الحركة . ويمعدل حوالي 110 خطوة في الدقيقة .

س 823 : ما هي أول دولة في العالم أدخلت الى بحريتها زوارق «الطوربيد» (نسائف) السريعة؟

ج 823 : «إيطاليا» في عام 1916م وكانت تلك الزوارق تزن 15 طناً، وتصل سرعتها القصوى إلى 30 عقدة، ويحمل كل منها طوربيدين من عيار 54 بوصة .



سؤال رقم (823)

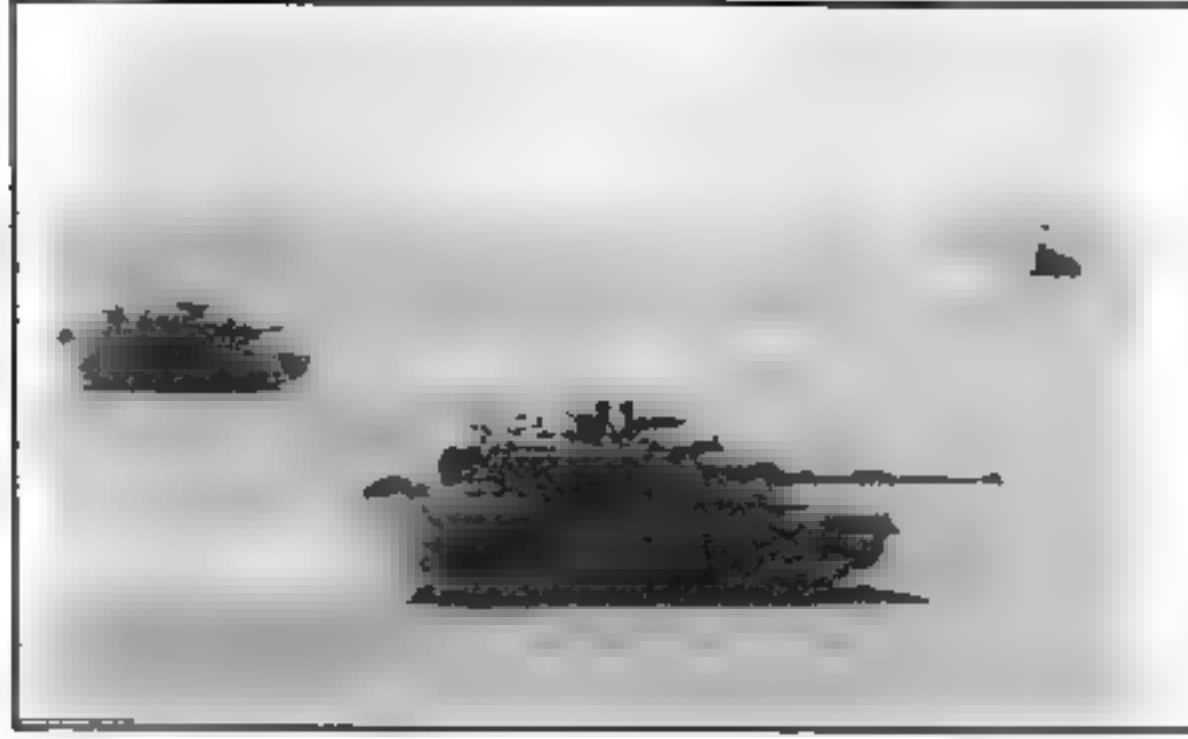
عملية إعداد أحد الطوربيدات للإطلاق من على ظهر إحدى زوارق الطوربيد في مطلع الحرب العالمية الأولى. وقد عرف الطوربيد بعدة مسميات منها « أداة مسمومة » و « المفزل الحديدي » . وقد توقف الآن استخدام الطوربيدات (الغسانف) كسلاح لسفن السطح.

س 824 : أتوك يجـرون الحديد كأنما سرّوا بجياد ما لهن قوائم
خميس بشرق الأرض والغرب زحفه وفي أذن الجوزاء منه زمازم
من قائل هذه الأبيات وفي وصف أي معركة نظمها؟

ج 824 : قالها «أبو الطيب أحمد بن الحسن المتنبّي» في وصف معركة «الحدث الحمراء» عام 343 هـ والتي انتصر فيها جيش المسلمين بقيادة «سيف الدولة» على جيوش الروم .

س 825 : في 16 يناير/ كانون ثاني عام 1991 بدأت قوات التحالف بقيادة الولايات المتحدة هجومها لاجراج القوات العراقية من الكويت . ما هو الاسم الذي أطلقته قوات التحالف على هذا اليوم؟

ج 825 : «يوم الكويت» K-Day .



سؤال رقم (825)

تشكيل من دبابات القتال الرئيسية «ام 1 ايه 1» M1A1 الأمريكية في أثناء تقدمها في صحراء الكويت. لقد اثبتت هذه الدبابات في أثناء الحرب قدرتها على النقاط الاهداف بواسطة المنظار الحراري حتى في ظروف العواصف الرملية ووسط آبار النفط المشتعلة.

س 826 : في الساعة الرابعة والنصف من صباح يوم 21 ابريل/ نيسان عام 1861م بدأت الأعمال الحربية في الحرب الاهلية الأمريكية والتي انتهت بانتصار الشمال على الجنوب عام 1865م . أين بدأت الاعمال العسكرية ومن كان البادئ بهذه الاعمال؟

ج 826 : بدأت في «قلعة سمتر» Sumter Fort في ولاية كارولينا الجنوبية ، وقد بدأتها القوات الجنوبية بالهجوم المدفعي على القلعة .



سؤال رقم (826)

صورة تخيلية لعملية دك قلعة «سمتر» بالمدفعية الجنوبية إعلاناً ببداية الحرب الاهلية الأمريكية عام 1861م. وقد استسلمت القلعة بعد عدة ساعات من القصف المتواصل. لقد بدأ الجنوبيون الحرب وانتصروا في أول وقائعها العسكرية، ولكنهم خسروا الحرب.

س 827 : «البازوكا» هو قاذف صاروخي أنبوبي عديم الارتداد مضاد للدبابات محمول على الكتف ، دخل الخدمة عام 1943م تحت الاسم الرسمي «أم-20» M-20 . واصبح الاسم «بازوكا» فيما بعد يرمز الى فئة من الاسلحة المضادة للدبابات . ما المصدر الاصلي لاسم «البازوكا»؟

ج 827 : هو اسم آلة موسيقية خرقاء بدائية لها نفس شكل القاذف «بازوكا» اخترعها الكوميدي الامريكي «بوب بيرنز» Bob Burns في نهاية الثلاثينات .



سؤال رقم (827)

القاذف الصاروخي «سوبر بازوكا» في أثناء العمل وهو من عيار 88.9 ملم ويزن 6 كيلوجرامات ويبلغ طول الأنبوب الإطلاق 153 سنتيمتراً وله مدى أقصى للإصابة 150 متراً، ويمكن لذخائره اختراق 28 سنتيمتراً من ألواح الصلب بشرط ارتطام المقذوف بصورة عمودية على الهدف.

س 828 : ما هو عدد الجنود الامريكيين الذين ما زالوا يعتبرون في عداد المفقودين حتى هذه اللحظة (1998م) من جراء عمليات الحرب العالمية الثانية التي انتهت عام 1945م؟

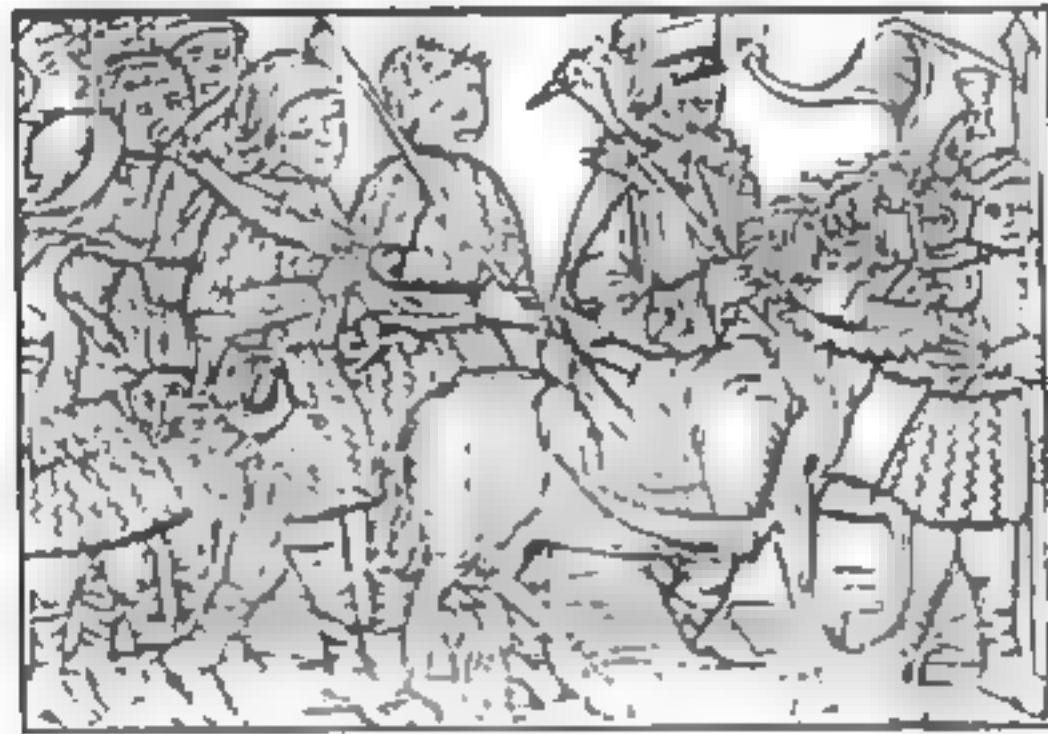
ج 828 : حوالي 78 ألف مفقود .

س 829 : تم بتر ساق الرئيس المكسيكي «سانتا أنا» Santa Anna اثر اصابته في إحدى المعارك عام 1938م . كما بتر ساق رئيس أورغواي الجنرال «جوزيه دياز» Jose Diaz بسبب مماثل عام 1967م . ماذا فعل هذان الرئيسان بالعضو المبتور؟

ج 829 : تم دفنهما من خلال مراسم دفن جنائزية عسكرية كاملة .

س 830 : الجنرال البوهيمي التاريخي الأعمى الشهير «جان زيزكا» (1424-1360م) Jan Zizka قاد بلاده من نصر الى نصر ضد اعداءها ، وكانت وصيته قبل مماته ان يظل صوته يدوي بين جنوده بعد وفاته . كيف تم تحقيق وصيته؟

ج 830 : تم سلخ جلده بعد وفاته وصنع من هذا الجلد طبلة ظلت تستخدم في الجيش البوهيمي لاعلان الحرب لعدة قرون .



سؤال رقم (830)

«جان زيزكا» هو أول من أدخل الأسلحة النارية الفردية إلى أسلحة جيشه ابتداءً من عام 1419م، كما أنه أول من استخدم العربات الثقيلة التي تجرها الخيول لحمل المدافع الخفيفة.

س 831 : خلال حرب الاستقلال الأمريكية عن بريطانيا (1775-1783م) ظهرت جماعة أمريكية اشتركت في الحرب عرفت باسم «توريس» Tories . ما هي هذه الجماعة؟

ج 831 : هي جماعة تضم الأمريكيين الموالون للحكم البريطاني والمعارضين للاستقلال وقد حاربوا الى جانب القوات البريطانية واستمروا في القتال متحالفين مع بعض قبائل الهنود الحمر انطلاقاً من الاراضي الكندية حتى بعد الاستقلال .

س 832 : أثناء الحرب الاهلية الامريكية (1861-1865م) كيف كان بالامكان تمييز مراتب الجيش في الشمال أو الجنوب عندما كان افراده يرتدون معاطفهم؟

ج 832 : من شكل وعدد وتوزيع أزرار المعطف . فعلى سبيل المثال كانت ازرار معطف «العميد» Brigadier General مرتبة في صفين كل صف من ثلاثة مجموعات كل منها مكون من زرين ، اما رتبة «لواء» Major General فكانت الازرار في صفين وكل صف منها يتكون من ثلاث مجموعات كل مجموعة فيها 3 ازرار . أما العقيد فكان صفين في كل منهم 4 ازرار . أما الجنود فكانت معاطفهم لها صف ازرار واحد به أربعة أو ثلاثة أزرار حسب رغبة الجندي .

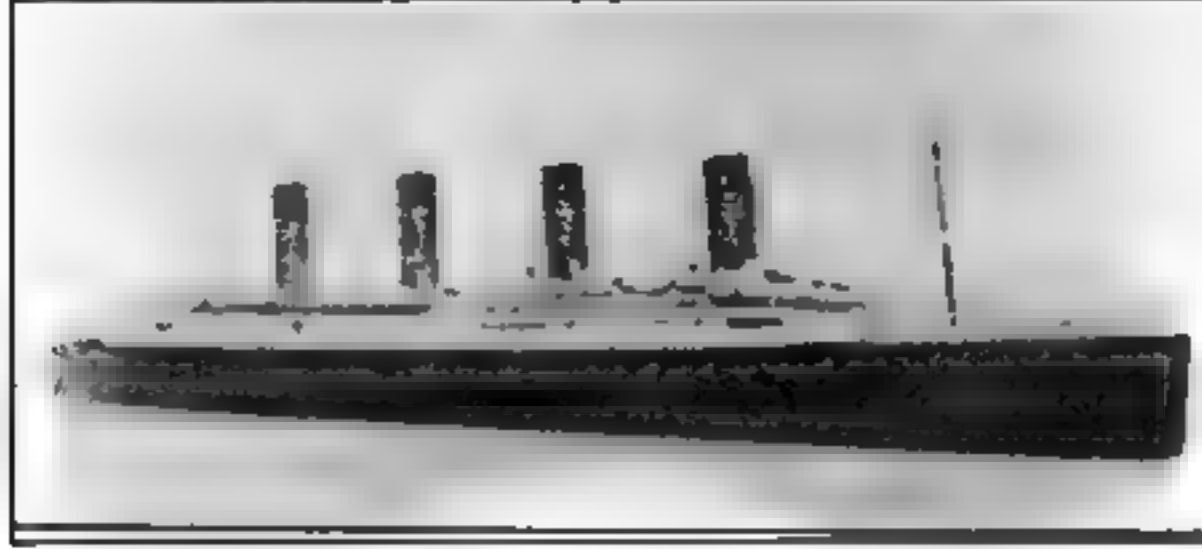
س 833 : عاصمة الآشوريين التاريخية «نينوى» سقطت في أيدي تجمع الكلدانيين البابليين عام 612 ق . م . بعد ان سقط سورها العظيم الذي بلغ ارتفاعه 100 قدم وعرضه 60 قدماً والذي نجح في حمايتها من الحصار وهجمات المحاصرين لمدة عامين . كيف سقط هذا السور؟

ج 833 : فاض نهر دجلة فيضاناً كبيراً ودمر جزء من هذا السور فاقتحمت القوات المتمردة المدينة من خلال هذا الجزء ودمرت الامبراطورية الاشورية .

س 834 : في عام 1916م وأثناء أحداث الحرب العالمية الاولى غرقت سفينة المستشفى البريطانية العملاقة «بريتانك» Britannic في بحر ايجيه أثناء رحلتها السادسة الى نفس الموقع لنقل جرحى القتال وظل سبب الفرق غامضاً الى أن اثبتت فحوصات الحطام الغارق عام 1995م أن سبب الفرق هو الارتطام بلغم بحري ألماني . ما هي السفينة الشقيقة التوأم الشهيرة لهذه السفينة؟

ج 834 : السفينة «تيتانك» Titanic التي غرقت عام 1912 أثر ارتطامها بجبل جليدي

اثناء رحلتها الاولى من بريطانيا الى الولايات المتحدة .



سؤال رقم (834)

سفينة الركاب العملاقة «بريتانيك» تم تحويلها إلى سفينة مستشفى في أثناء الحرب العالمية الأولى. وغرقت في بحرايجه في أثناء رحلتها السادسة لنقل الجرحى. وكانت كل النظريات تفترض تعرضها لطوربيد ألماني ولكن هذه المقولة ثبت خطأها بعد حوالي ثمانين عاماً.

س 835 : ما هو اسم المشروع السري الأمريكي الذي تم تبنيه من قبل القيادة السياسية والعسكرية الأمريكية في الخمسينات والذي يقضي بالتحرش بالسوفييت واستفزازهم ثم توجيه ضربة نووية شاملة لهم باستخدام القاذفات الاستراتيجية؟

ج 835 : مشروع «كونترول» Control .

سؤال رقم (835)



قاذفة القنابل الأمريكية العملاقة «ب-52» كانت تمثل العمود الفقري لقوة قاذفات القنابل الاستراتيجية الأمريكية. وقد استخدمت في حرب الخليج عام 1991م في عمليات قصف «السجادة» Carpt Bombing للقوات العراقية، وفي إطلاق الصواريخ الجوالة. وتستطيع القاذفة من هذا الطراز حمل 20 صاروخاً جوالاً ALCM.

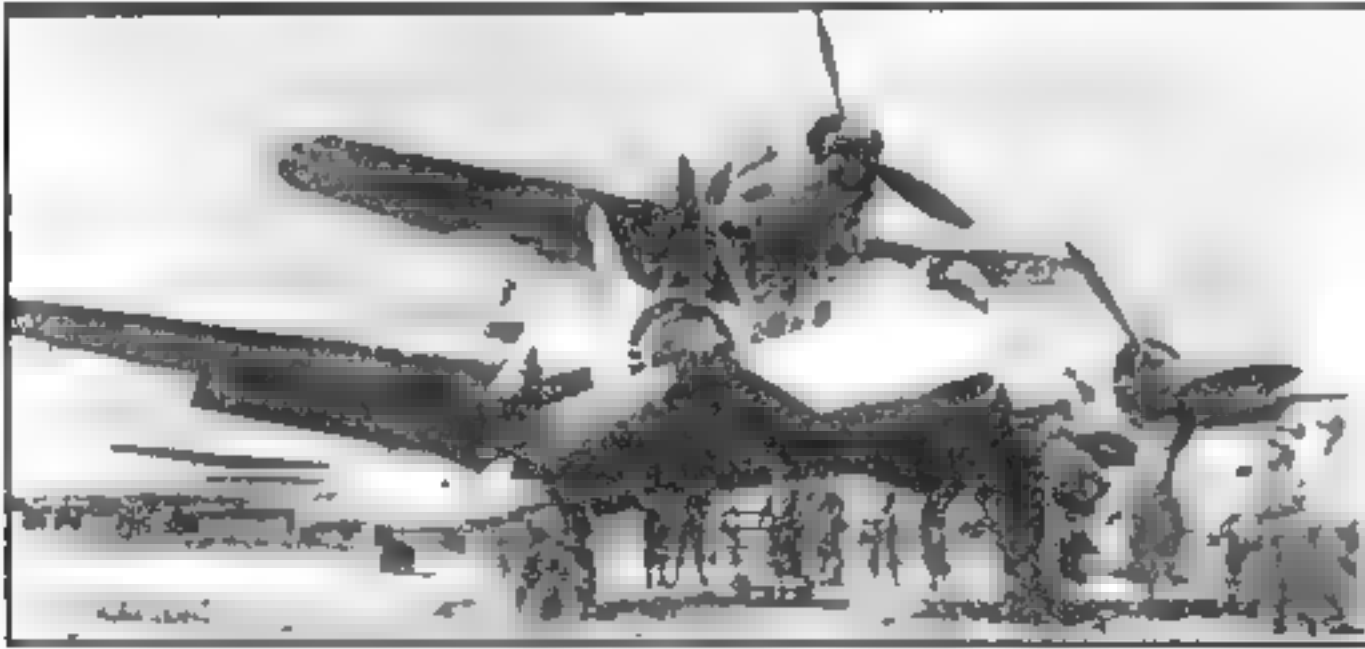
س 836 : من القائل ؟:

ولا تحسبن المجد زقا وقنيتا فما المجد الا السيف والفتكة البكر

ج 836 : «ابو الطيب أبو الحسن المتنبى» .

س 837 : «ميستل» Mistle أو «مستليتو» Mistletoe هو نبات الدبق الطفيلي الذي يعتلي الاشجار الكبيرة . وهو ايضاً الاسم الذي اعطاه الالمان لاحد اسلحتهم السرية التي كشفوا عنها ابتداء من منتصف عام 1944 اثناء الحرب العالمية . فما هو هذا السلاح؟

ج 837 : هو عبارة عن طائرة تركيبيه تتكون من قاذفة قنابل مروحية «أم» من نوع «جنكرز» Junkers Ju 88 تحمل على ظهرها مروحية اخرى صغيرة من نوع «اف دبليو 190» FW 190 غير مأهولة ومحشوة بالمواد المتفجرة الناسفة شديدة الانفجار . وعندما تكتشف الطائرة الام الهدف عن بعد تطلق عليه الطائرة الصغيرة وتوجهها الى ان تصطدم به فتنفجر وتدمره وقد استخدمت هذه الطائرة بنجاح ضد سفن الحلفاء وضد بعض المنشآت الهامة على الجبهة السوفيتية .

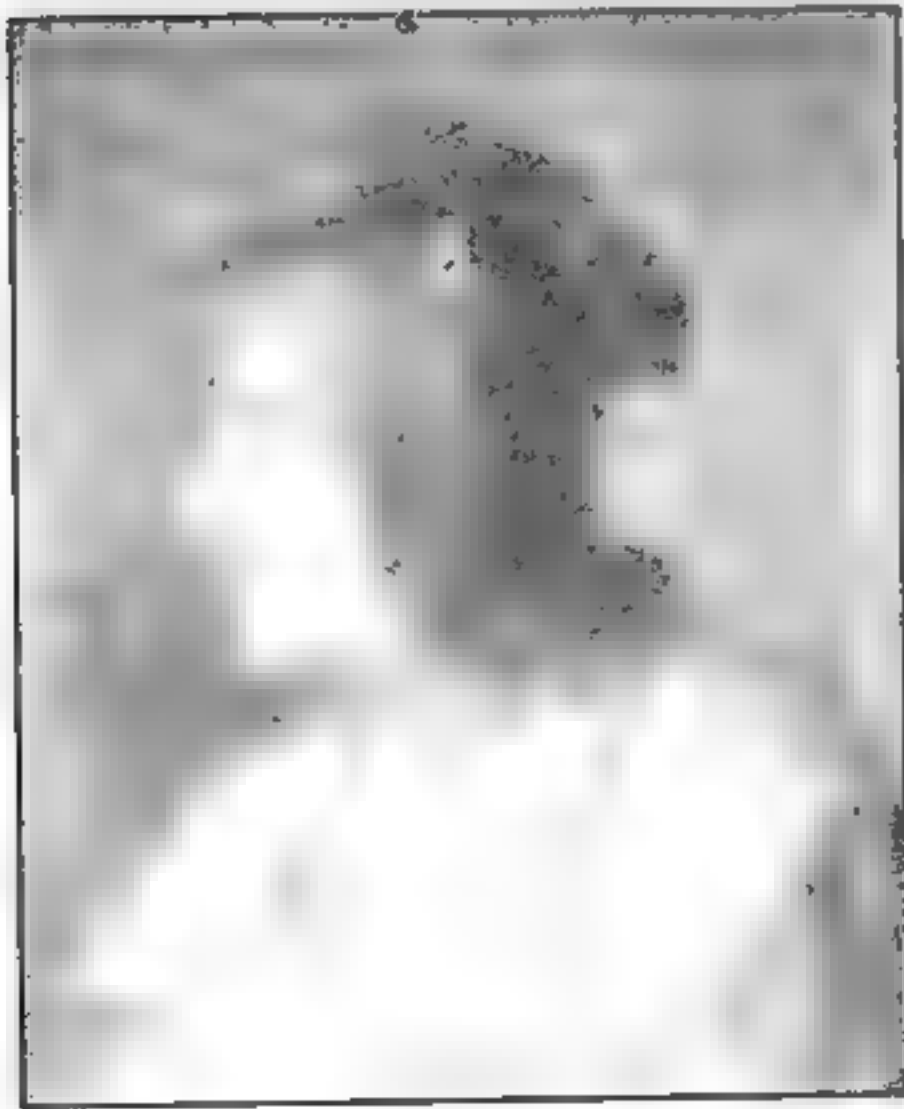


سؤال رقم (837)

الطائرة «ميستل» الموجهة عن بعد تعتلي ظهر قاذفة القنابل الألمانية التي تحملها الى قرب الهدف . وقد طورت فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية أفكاراً مشابهة ، ولكن لم يكتب لها النجاح في عصر الصواريخ .

س 838 : ما هو اسم الخط الدفاعي الذي اقامه الرومان ابتداء من القرن الاول الميلادي على طول حدودهم الطبيعية الشمالية في اوروبا والتي يبلغ طولها حوالي 4000 كلم وذلك لحماية الامبراطورية من هجمات القبائل الجرمانية؟
ج 838 : خط «الدانوب - الراين» Rhine - Danube .

س 839 : من هو القائد العسكري الاسباني الذي فاوض المسلمين في غرناطة على الاستسلام النهائي في الاندلس عام 1492م؟
ج 839 : «جوتزالو القرطبي» Gonzalo de Cordoba (1453-1515م) .

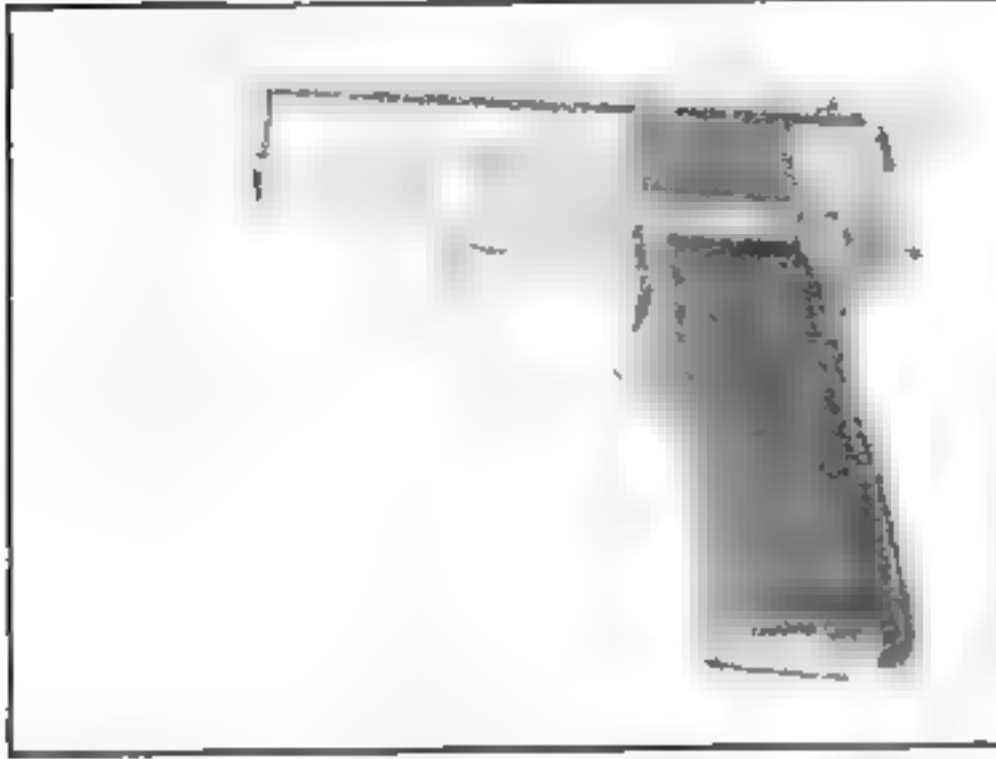


سؤال رقم (839)
«فردينان جوتزالو» عرف باسم «القائد العظيم». وضع الأسس العسكرية للنقلة النوعية من عصر السيف والرمح إلى عصر البندقية والبارود والمدفع. وظلّ التفوق العسكري الإسباني هو السائد في أوروبا لمدة قرن بعد وفاته بفضل تنظيمه للقوات المسلحة ببنادق ثقيلة.

س 840 : تعتبر البندقية الآلية الروسية «كلاشنيكوف» Kalashnikov الأوسع انتشاراً بين جيوش العالم . ما هو المهندس «الطبنجة» الاوسع انتشاراً بين جيوش العالم؟

ج 840 : المهندس البلجيكي «براوننج طراز 35» Browning Model 35 عيار 9 ملم ويتسع

لعدد 14 اطلاقاً . ويستخدم هذا المسدس حالياً (1998م) في 55 جيشاً من جيوش العالم .



سؤال رقم (840)

المسدس البلجيكي «براوننج - 35» صممه أشهر مصممي الأسلحة النارية في الولايات المتحدة «جون براوننج» عام 1926م قبل وفاته، ولكنه لم يدخل الخدمة إلا عام 1935م. وانتج هذا السلاح في المصانع البلجيكية في أثناء الاحتلال الألماني لها في الحرب العالمية الثانية كما أنتج في نفس الوقت في كندا. ولكن كثيراً من الدول بعد ذلك نقلت التصاميم، وأصبح ينتج تحت أسماء مختلفة.

س 841 : أستخدم «البارود الاسود» Black Powder لفترة طويلة كمادة لصناعة المتفجرات . ما هي أول مادة من المتفجرات شديدة الانفجار الحديثة تم اكتشافها ؟

ج 841 : «نتروسيلولوز» Nitrocellulose وتم اكتشافها على يد المخترع الألماني «كريستيان شونبن» Christian Schonbein عام (1845م) .

س 842 : من القائل؟ وفي أي مناسبة :
«قدموا الدارع وأخروا الحاسر وعضوا على الاضراس فإنه أنبى للسيوف عن الهام»؟

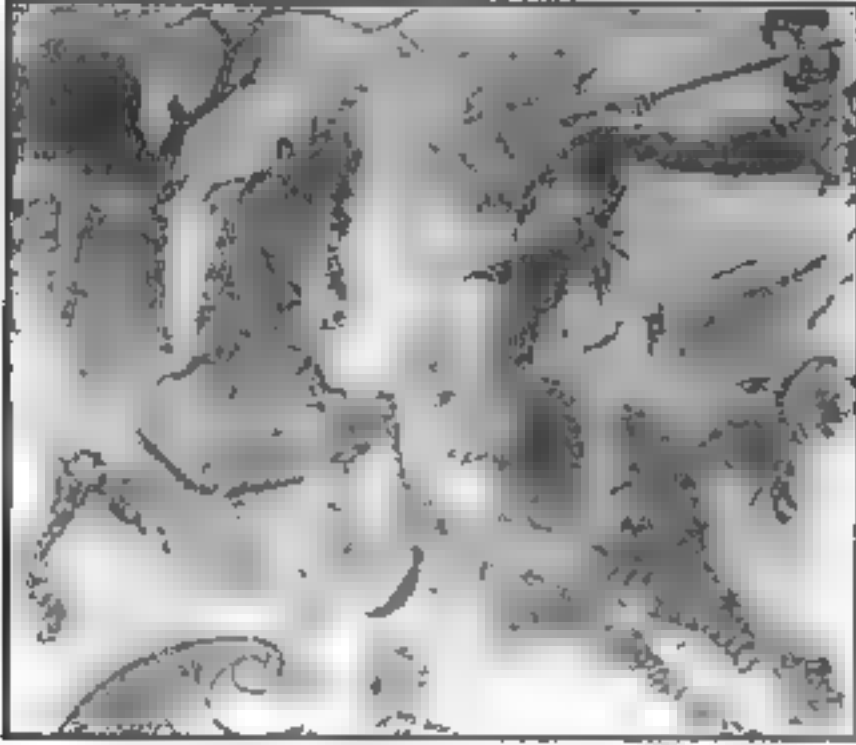
ج 842 : الامام علي بن ابي طالب «كرم الله وجهه» ، في يوم صفين عام 37 هـ .

س 843 : بالقرب من مدينة «لايبزغ» Leipzig الألمانية خسر «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1813م احدى المعارك الكبيرة امام تجمع جيوش انجلترا ، بروسيا ، روسيا ، النمسا ، والسويد . ما هو الاسم الذي يطلق على هذه المعركة؟

ج 843 : «معركة الأمم» Battle Of The Nations .

س 844 : رغم أن المرأة في بعض جيوش العالم الحديثة أدخلت الخدمة العسكرية وتحصل على تدريبات قتالية ، إلا أنه لا توجد في جيوش العالم حتى الآن نساء مشاركات في الوحدات القتالية الميدانية . ما هي أول حضارة في التاريخ شاركت فيها المرأة على قدم المساواة مع الرجل في الاعمال القتالية المباشرة للجيش؟

ج 844 : بحسب رواية المؤرخ اليوناني «هيرودوتس» Herodotus (450 ق.م) فإن قبائل «امازونز» Amazons في آسيا الوسطى كانت لديهم تشكيلات قتالية جميع افرادها من النساء . لكن الحفريات الاثرية الحديثة دلت على ان الحضارة اليونانية المعروفة باسم Sarmation «السرميون» والتي يعود تاريخها الى 600 ق.م ربما تكون اول حضارة شاركت فيها المرأة في التشكيلات القتالية للجيش .



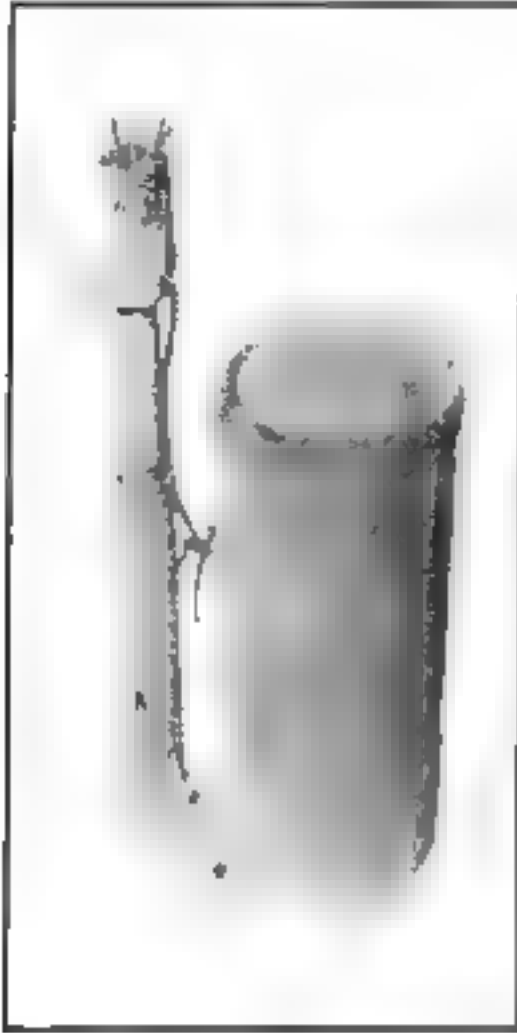
سؤال رقم (844)

جدارية من الفسيفساء تعود إلى القرن الثالث أو الرابع قبل الميلاد ، ومعرضة الآن في متحف «اللوفر» في باريس ، تظهر إحدى مقاتلات «الامازونز» الذين دخلوا في حرب مع اليونانيين القدماء إلى أن قضى على مملكتهم بصورة كاملة بواسطة «أخيل» بطل ملحمة الإلياذة على ما تقول الأساطير.

س 845 : هناك انواع كثيرة من الالغام الارضية المضادة للافراد أو المركبات . ما هو اللغم «الوثاب» Spring Mine؟

ج 845 : هو نوع مضاد للافراد يدفن على عمق غير كبير تحت سطح الارض ويقفز الجزء المحتوي على الشحنة المتفجرة فيه الى أعلى بمجرد اصطدام احد الافراد به . وينفجر

على ارتفاع حوالي متر ونصف من سطح الارض وذلك بغرض احداث أكبر قدر من الخسائر في الافراد .



سؤال رقم (845)

«الغم الوثاب» المضاد للأفراد من طراز «ام 2 ايه 4» M2A4 يبلغ ارتفاعه 15,8 سم، ووزنه 2,3 كيلوجراماً، ويحمل شحنة ناسفة وزنها 340 جراماً وعند الاصطدام بالجزء الرفيع تنطلق الأسطوانية الكبيرة بفعل زنبرك إلى أعلى من تحت الأرض لتنفجر على ارتفاع حوالي 1.5 متر.

س 846 : ضابط نرويجي فتح ابواب بلاده للمحتل الألماني عام 1940م وتعاون معه الى اقصى الحدود ، فأصبح اسمه مضرِباً للمثل ومرادفاً لمعنى خيانة الوطن باللغة الانجليزية . من هو؟

ج 846 : كلمة خائن بالانجليزية «كويزلينغ» Qusling وقد اخذت عن اسم الضابط النرويجي «فيدكم كويزلينغ» (1887-1945م) Vidkum Qisling الذي حوكم وأعدم بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (846)

«كويزلنج» الضابط النرويجي الذي أصبح اسمه مرادفاً لكلمة الخيانة عند الغرب. كان وزيراً للدفاع في السنوات من 1931 إلى 1933م. مع اعتناقه المبادئ الفاشية أسس حزب الوحدة الوطنية وفشل في الوصول إلى السلطة. ولكن الاحتلال الألماني أعطاه سلطة العمل وأوصله إلى رئاسة الوزارة . تم إعدامه بعد انتهاء الحرب العالمية عام 1945.

س 847 : متى استسلم آخر جندي ياباني من جنود الحرب العالمية الثانية؟
ج 847 : الجندي «شاواشي يوكوي» Shawachi Yokkoi ، ظل يحرس موقعه العسكري في ادغال جزيرة «كامادو» Kamado منذ عام 1944م وحتى عام 1973م ولم يصله نبأ انتهاء الحرب وهزيمة اليابان الى أن عثر عليه بعض الصحفيين بطريق الصدفة .
وقد توفي هذا الجندي عام 1997م عن عمر يناهز 82 عاماً .

س 848 : على أي نوع من الاساطيل يطلق اصطلاح «أسطول الناموس» Mosqui-
to Fleet

ج 848 : على مجموعة من السفن المدنية التي تستخدم في الحرب لاغراض عسكرية؟

س 849 : اشتهرت السيارة العسكرية الأمريكية الخفيفة «جيب» Jeep والتي انتجتها اولاً شركة «وليز» Willys عام 1943 وأصبحت هذه السيارة الشهيرة فئة من السيارات يطلق اسمها على أي طراز آخر يؤدي نفس المهام . كيف حصلت هذه السيارة على اسمها؟

ج 849 : عندما كانت هذه السيارة مشروعاً عام 1941م كان يطلق على المشروع «مشروع سيارة لمختلف الأغراض» General Purpose Car تم اختصار الاسم الى الحرفين GP «جي بي» واصبحت تنطق للسهولة Jeep .

س 850 : ما هو أول صاروخ بلاستي سوفيتي عابر للقارات يعمل بالوقود الجاف تم نشره؟

ج 850 : الصاروخ «اس . اس -13» SS-13 المعروف لدى حلف الاطلسي بالاسم «سافج» Savage ويتكون من 3 مراحل وله مدى يصل الى 8000 كلم ويحمل رأساً نووية

واحدة قدرتها التفجيرية 600 كيلو طن ، وقد بدأ انتاجه عام 1965 م .

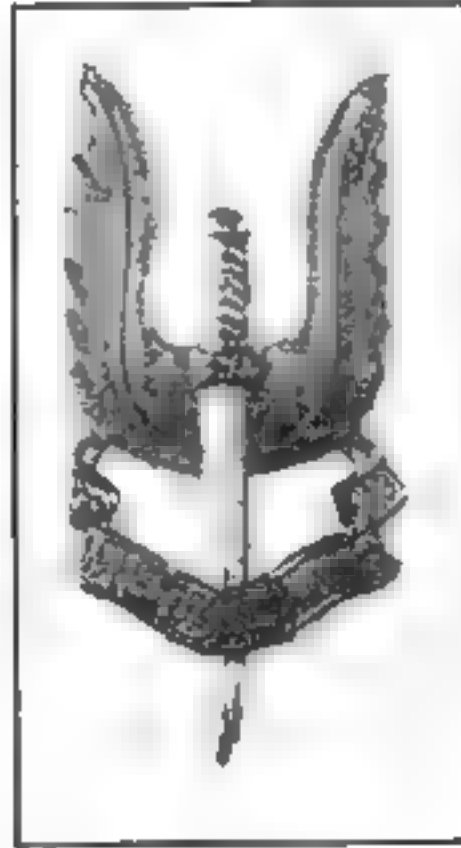


سؤال رقم (850)

الصاروخ السوفيتي العابر للقارات «إس . إس - 13» ذو المراحل الثلاثة ، بوشر بنشره داخل صوامع أرضية محصنة عام 1969م. وبلغ مجموع الصواريخ التي تم نشرها حوالي 60 صاروخاً. وقد تم استبداله في منتصف السبعينات بالصاروخ «إس إس - 18» الذي له نفس المدى ويحمل عشرة رؤوس نووية مستقلة.

س 851 : ما هو الاسم الحركي للعمليات الخاصة التي نفذتها القوات الخاصة البريطانية SAS ضد المنشآت العراقية في العمق ، اثناء حرب الخليج عام 1991م؟

ج 851 : «فيكتور» Victor .



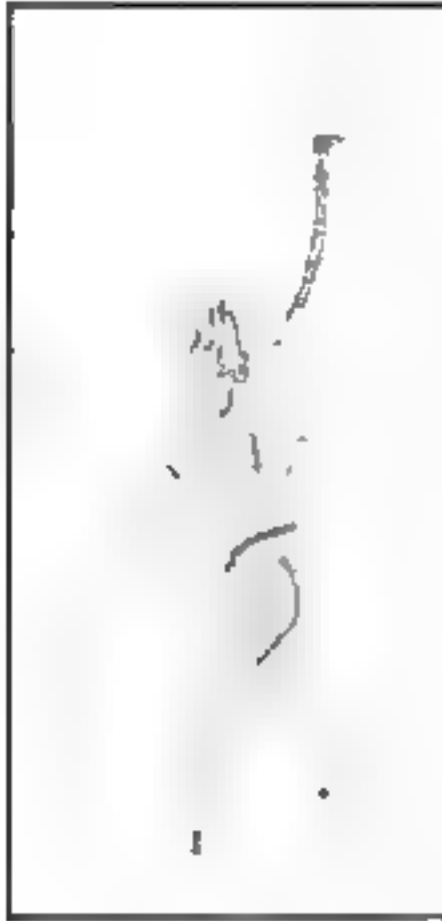
سؤال رقم (851)

شعار القوات الجوية البريطانية الخاصة «ساس» التي قام ثلاثون من أفرادها بعملية مهاجمة مركز اتصالات عراقي في العمق أثناء حرب الخليج في مهمة استمرت أسبوعين، وفقدت المجموعة ثلاثة من عناصرها في هذا الهجوم.

س 852 : ما هو السلاح الفردي الذي اذا لم يصطدم بالخصم أو الفريسة عاد الى الرامي؟

ج 852 : هو «العرجون» أو «العرجد» أو «البومورنج» Boomerang . هو سلاح سكان استراليا الأصليين .

سؤال رقم (852)



يستخدم سكان استراليا الأصليين Aborigines من مقاطعة جنوب «ويلز» الجديدة عدة أشكال من «العرجون» للصيد والحرب والتي يتم رميها باليد باتجاه الهدف. وبعض هذه الأنواع تنطلق في خط مستقيم ولا تعود إلى الرامي إذا لم تصطدم بالهدف، أما النوع الأكثر شيوعاً فهو الذي ينطلق في مدار شبه دائري ويعود إلى الرامي في حالة فشل الإصابة «والعرجون» مصنوع من الخشب القاسي وله حافة خارجية حادة.

س 853 : في عام 1793م نزلت القوات البريطانية الى جزيرة «هايتي» Haiti لاختماد ثورة العبيد فيها ولكنها اضطرت الى الانسحاب عنها عام 1798م بعد ان فقدت اكثر من 13 الف قتيل . وتكررت نفس المأساة مع القوات الفرنسية التي نزلت الى الجزيرة عام 1802م واضطرت الى الانسحاب في العام التالي بعد ان فقدت 22 الف قتيل . ما هو السلاح الذي هزم جيوش هذه الامبراطوريات الاستعمارية؟

ج 853 : مرض «الحمى الصفراء» Yellow Fever الذي ينقله البعوض وهو الذي ادى الى هلاك الجنود .

س 854 : كان يقال له عند العرب المسلمين في اثناء الفتوحات الاسلامية «البحر الاخضر» أو «بحر الظلمات» و «الاقيانوس» . فمن أول من وصل اليه من

قادة الفتح العربي؟

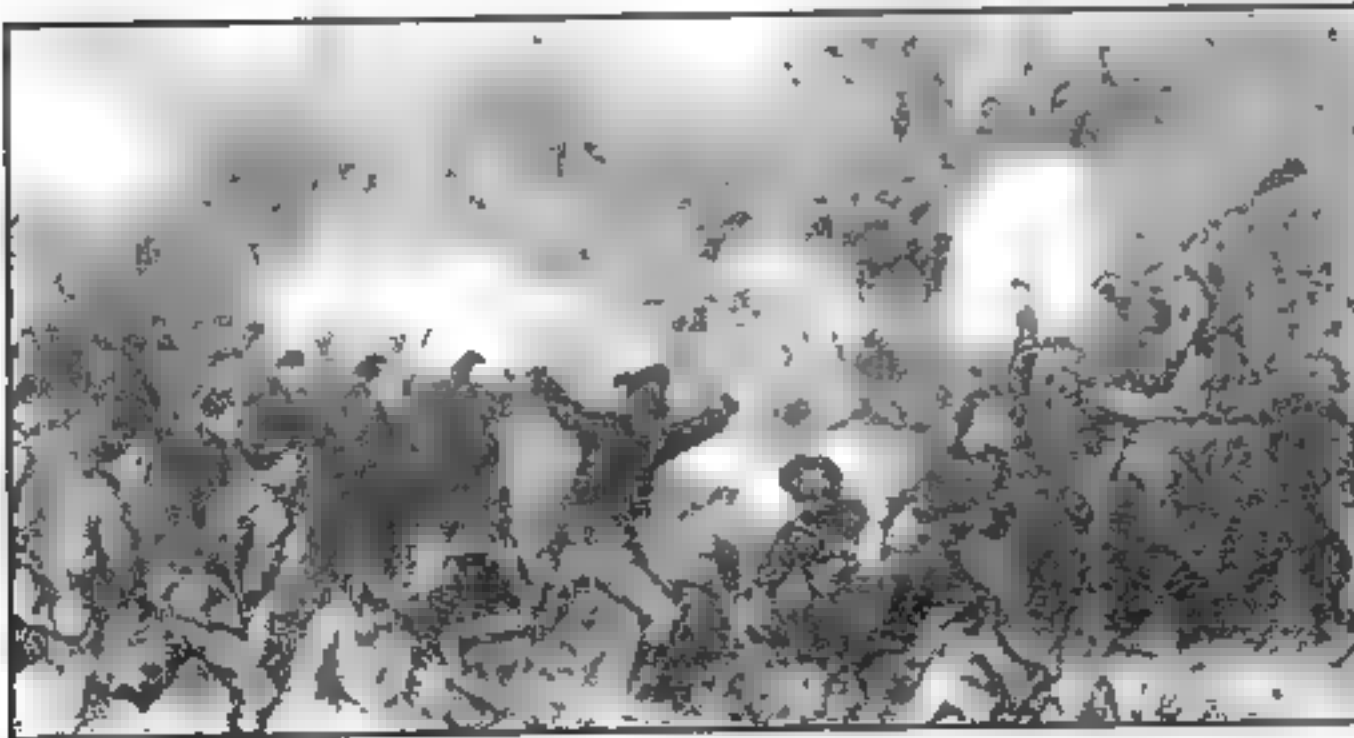
ج 854 : «عقبة بن نافع الفهري» توفي عام (683م) هو أول من وصل من الفاتحين الى ما يعرف اليوم باسم «المحيط الاطلسي» .

س 855 : هل توجد معاهدات دفاع مشترك بين الولايات المتحدة الأمريكية وأي من دول أخرى في الأمريكتين؟

ج 855 : لا . ولكن تحكم العلاقات بين الولايات المتحدة ودول الأمريكتين الاخرى مبدأ «مونرو» Monroe الذي اصدره الرئيس الأمريكي عام 1823م وحدد فيه ان اي عمل عسكري من خارج الأمريكتين موجه الى أي من دولها يعتبر عملاً غير ودي بالنسبة للولايات المتحدة نفسها .

س 856 : شهدت الحرب الاهلية الأمريكية (1861-1864م) مجموع 2254 معركة حربية بين قوات الشمال والجنوب . ما هي الولاية الأمريكية التي شهدت على ارضها النسبة الاكبر من هذه المعارك؟ وما هي الولاية التي شهدت أقل عدد من المعارك؟

ج 856 : ولاية «تينيسي» Tennessee هي اكثر الولايات مساحة للحرب وشهدت 298 معركة . بينما شهدت ولايات «ايدهو» Idaho ، «الينوي» Illinois ، «واشنطن» العاصمة Washington D.C ، «يوتا» Utah ، «نيويورك» New York معركة واحدة لكل منها .



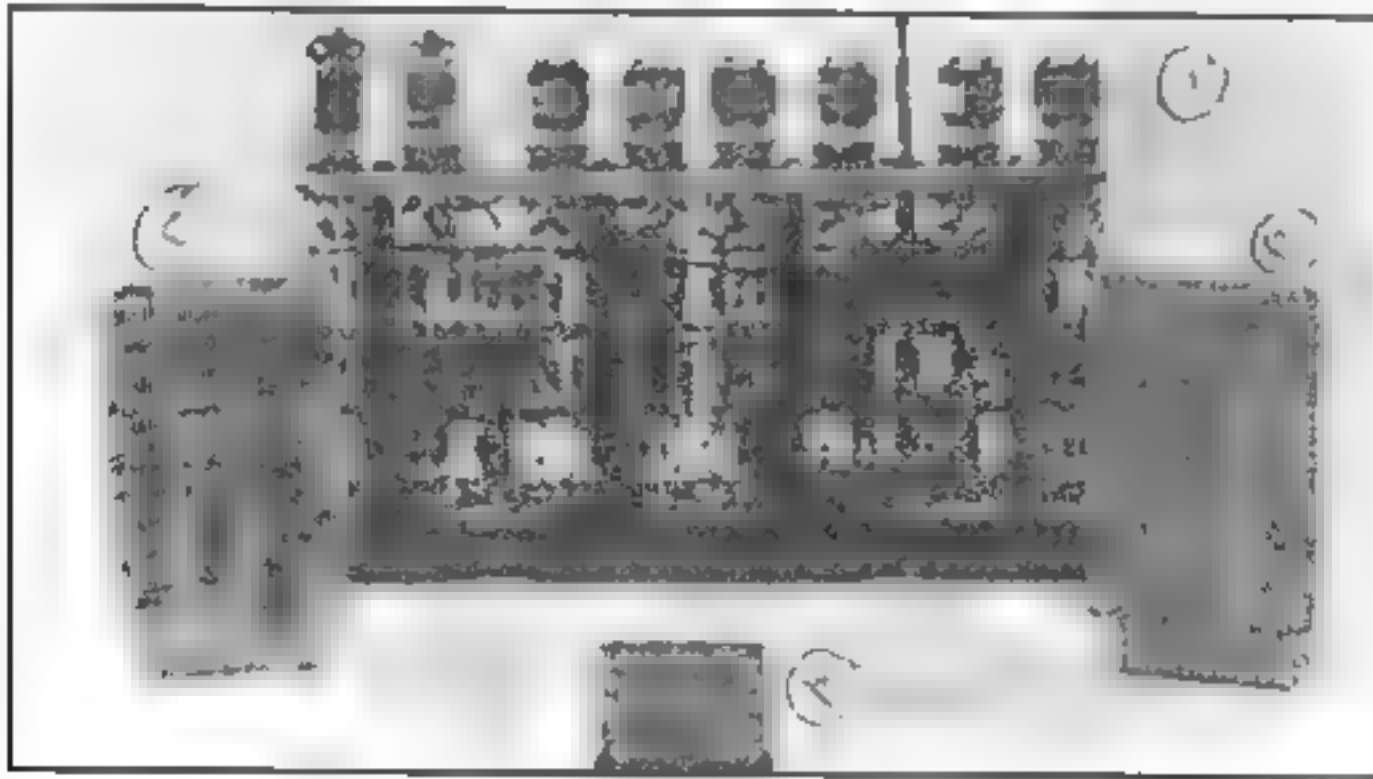
سؤال رقم (856)
رسم لمعركة «شامبيون هيل» Champion's Hill إحدى المعارك الصغيرة في الحرب الاهلية الأمريكية التي وقعت في مايو/ أيار عام 1863 وكبدت فيها القوات الجنوبية قوات الشمال حوالي أربعة آلاف قتيل في يوم واحد.

س 857 : كيف كان الضباط الأوروبيون يحصلون على الرتب العسكرية قبل القرن السادس عشر الميلادي؟

ج 857 : كانت الرتب العسكرية تمنح للأفراد من قبل الملوك ، وتورث هذه الرتب إلى الأبناء ، وكان بإمكان الأغنياء شراء الرتب العسكرية من آخرين يحملونها . وفي عام 1776م صدر في فرنسا قانون يقضي بتأكل الرتب العسكرية بنسبة الربع في كل مرة تورث فيها .

س 858 : «كولوسيوس» Colossus هي كلمة يونانية قديمة تعني «التمثال الضخم» ، ويعتبر تمثال جزيرة «رودس» Rhodes الذي صنع من البرونز بين أعوام 280-292 ق . م . بارتفاع 30 متراً والذي يمثل إله الشمس ، أحد عجائب الدنيا السبع للعالم القديم . ما هي المعدة العسكرية الأعجوبة التي طورها البريطانيون أثناء الحرب العالمية والثانية واطلق عليها «كولوسيوس»؟

ج 858 : هي أول حاسوب «كمبيوتر» عسكري بدأ باستخدامه لحل الرسائل العسكرية الألمانية المشفرة عام 1945م .



سؤال رقم (858)

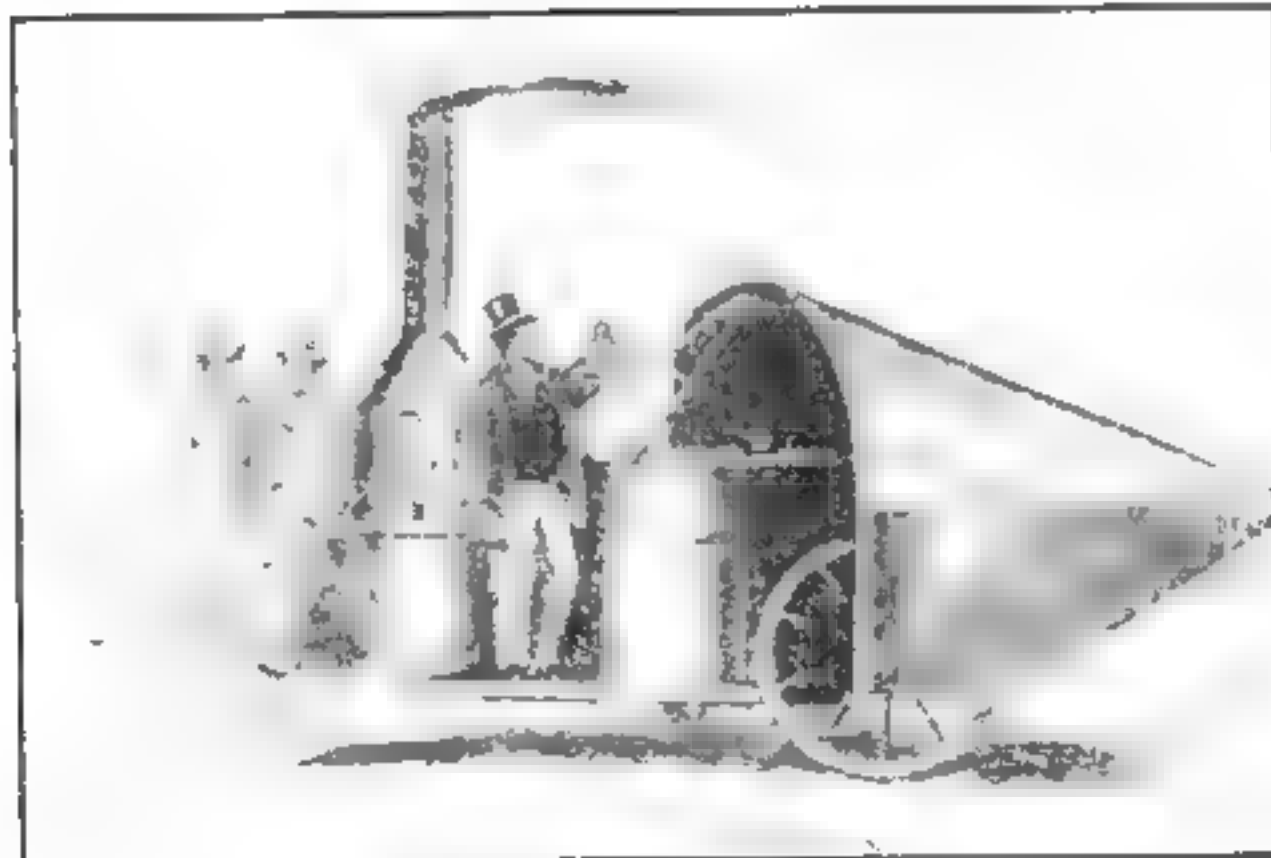
- ثلاثة أجيال متعاقبة من الدوائر الإلكترونية المستخدمة في الحاسوب:
1. دوائر الصمامات الثلاثية التي استخدمت حتى مطلع الستينيات.
 2. دوائر الترانزستور التي استخدمت حتى مطلع السبعينيات.
 3. الدوائر المطبوعة التي استخدمت حتى منتصف الثمانيات.

س 859 : ثورة اسلامية مسلحة استطاعت الانفصال عن الحكومة المركزية وأسست نظاماً مستقلاً عرف باسم «محمد» Mohammad ، واستمرت الثورة بين اعوام (1855-1863م) حيث تم القضاء عليها . ما هي الدولة التي قامت فيها هذه الثورة؟

ج 859 : مقاطعة «ينان» Yunnan في الصين ، ويعرف المسلمون في هذه المقاطعة بالاسم «هوي» Hui .

س 860 : ما هو المدفع الذي اخترعه «ولشي روس ويناس» Wealthy Ross Wi-nans من «بلتيمور» Baltimore عام 1862م ووافق الرئيس الأمريكي «ابراهيم لنكولن» Abraham Lincoln على تصنيعه ونشره للقوات الشمالية في اثناء الحرب الاهلية . ولم يسبب استخدام هذا المدفع في العمليات العسكرية أية خسائر للعدو؟

ج 860 : المدفع «البخاري» .



سؤال رقم (860)

المدفع البخاري اخترعه «روس ويناس» أحد مؤيدي الجنوب في الحرب الاهلية. وبعد أن حصل على عفو من الرئيس الأمريكي «لنكولن» سلمه تصاميمه، بعد ذلك تم تصنيعه وتجربته بنجاح فائق.

س 861 : «كل شيء هادئ على الجبهة الغربية» All quiet on the Western Front
رواية شهيرة ينظر اليها على انها الاكثر واقعية في وصف معاناة الجنود الالمان
في خنادق الجبهة في اثناء الحرب العالمية الاولى . وترجمت هذه الرواية
الى جميع لغات العالم تقريباً ، وانتجتها «هوليوود» فيلماً لأول مرة عام
1930م . من هو مؤلف هذه الرواية الحربية الانسانية؟

ج 861 : «ايريك ماريا ريمارك» (1898-1970م) Erich Maria Remarque وهو ألماني
الأصل .

س 862 : من أول من حمل لواء عقده النبي «صلعم» في تاريخ الاسلام؟
ج 862 : حملة «أبو مرتد كنانز ابن الحصين الفتوي» من الشهر السابع من الهجرة وذلك في
اثناء حملة لاعتراض قافلة قرشية ، وكان اللواء عبارة عن راية بيضاء .

س 863 : مرض «الفم الخندقية» من الأمراض الشائعة بين الجنود في الحرب .
وكان معروفاً جداً في اثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ولم يسلم
منه حتى بعض الجنود الامريكيين في حرب الخليج عام 1991م . ما هو هذا
المرض؟

ج 863 : يعرف هذا المرض ايضاً باسم مرض «فينسينت» Vincent ، ومن أعراضه التهاب
اللثة ونزيف دم فيها وسببه الرئيسي التهاب مكروبي في الفم ناتج عن الاهمال في
نظافة الفم والاسنان .

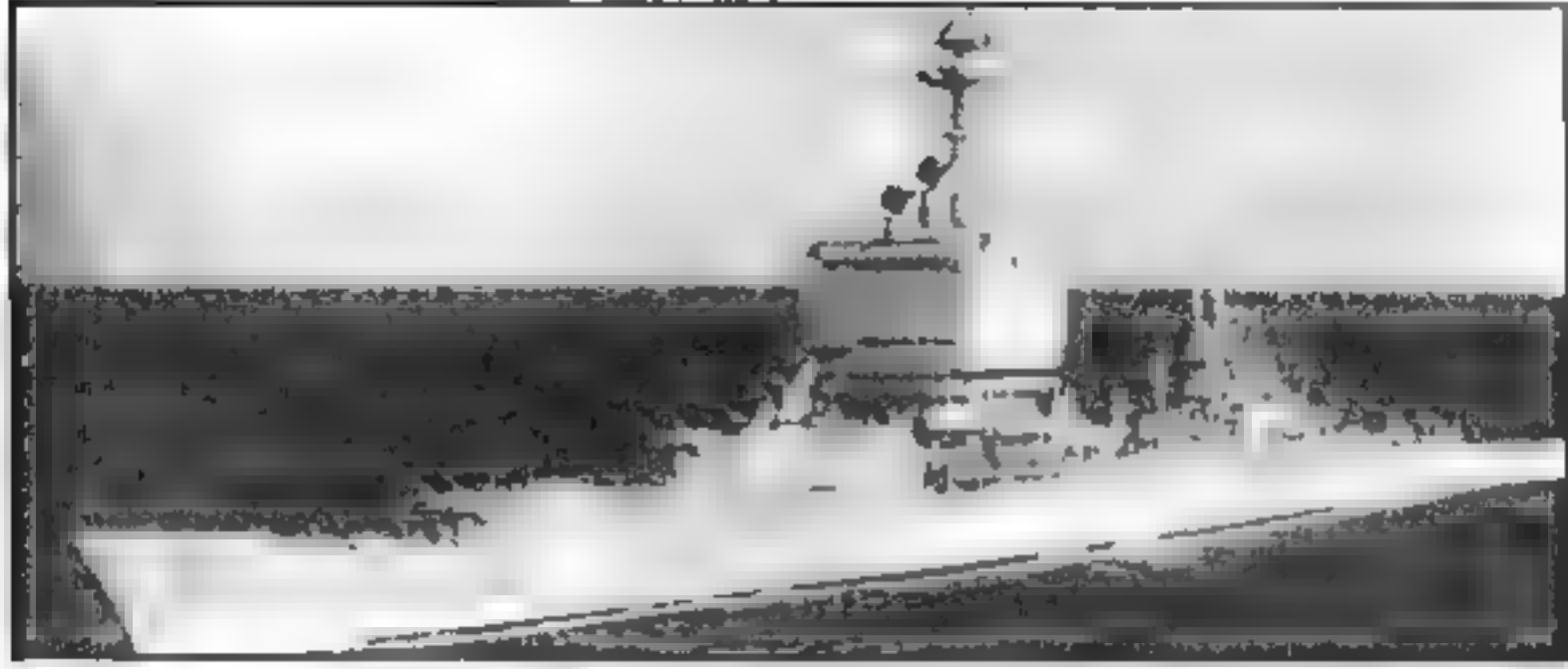
س 864 : «جبهة تحرير أركان» Arakan هي تنظيم عسكري مسلم يخوض الكفاح
المسلح من اجل نيل الحقوق السياسية في بلاده . في أي بلد تعمل هذه
الجبهة؟

ج 864 : «بورما» Burma .

س 865 : الطراد الأمريكي «لونغ بيتش» USS Long Beach الذي يزن 17525 طناً

والذي اكتمل بناؤه عام 1950م هو أول قطعة بحرية تدخل الخدمة في القوى البحرية العالمية ، وتعمل محركاتها بالدفع النووي . ما هي أول قطعة بحرية رئيسية حملت صواريخ موجهة؟

ج 865 : الطراد «لونغ بيتش» نفسه .



سؤال رقم (865)

الطراد الأمريكي «لونغ بيتش» يدفع بواسطة الطاقة الناتجة عن مفاعلين نوويين يعملان بمبدأ الماء المضغوط للتبريد ويعطيان قوة دفع مقدارها 80 ألف حصان لمسافة حوالي مليون ميل بحري قبل التزود مرة أخرى بالوقود النووي.

س 866 : ازلت السلطات البريطانية في أثناء أحداث الحرب العالمية الثانية اليافطات التي تحمل أسماء الشوارع والمدن في مختلف أرجاء المدن البريطانية . ما سبب ذلك؟

ج 866 : حتى لا يستفيد منها أي طيار ألماني يتم إسقاط طائرته فوق الأراضي البريطانية في معرفة موقعه فيضطر لتسليم نفسه .

س 867 : ما هي المنطقة الأكثر كثافة بحقول الألغام الأرضية في العالم؟

ج 867 : منطقة «العلمين» Alamein على الشاطئ الشمالي الغربي لمصر والتي شهدت المعركة الشهيرة بين القوات البريطانية والألمانية عام 1943 . ويعتقد أنه ما يزال مدفون في أرضها حوالي 23 مليون لغم . وقد ازلت القوات المصرية بالفعل 11 مليون لغم .

س 868 : ما هي أول معركة رئيسية في التاريخ العسكري ينتصر فيها جيش حملة الأسلحة النارية الفردية ، على جيش الأسلحة البيضاء؟
ج 868 : معركة «غريغناالا» Gerignala التي وقعت عام 1503م ، وانتصر فيها الجيش الأسباني على الجيش الفرنسي - الإيطالي .



سؤال رقم (868)
«الأرقيوص» الثقيل يعود إلى القرن السادس عشر ويحتاج إلى طاقم من اثنين لتشغيله، أحدهم للتصويب والآخر للاشعال وقد استخدمه أولاً الإسبان، وظلّ يستخدم لمدة 100 عام من دون تغيير في التصميم.

س 869 : ما هو اسم النشرة الاخبارية العسكرية التي توزع كل صباح على العاملين داخل مبنى وزارة الدفاع الامريكية «البنتاغون»؟
ج 869 : «طائر الصباح» Early Bird .

س 870 : «استراتيجية» هي لفظ تعريبي للكلمة الانجليزية Strategy . ما هو اصل الكلمة الانجليزية؟
ج 870 : اصلها يونانية وتتكون من مقطعين ، الاول Stratos وتعني «الجيش» والثاني Agein وتعني «يقود» .

س 871 : الدبابة «الهنغارية» الاعجوبة «الريح الكبيرة» Big Wind لم تشترك مع قوات التحالف في حرب الخليج عام 1991م لكن عملها بدأ بعد انتهاء الحرب وتحرير الكويت . ما هي هذه الدبابة؟

ج 871 : عبارة عن جسم الدبابة السوفييتية القديمة «تي - 34» ثبت فوقها محركان نفاثان من محركات المقاتلة «ميغ - 21» . وتعمل هذه المحركات عن طريق التوجيه عن بعد بمثابة مضخات قوية لدفع المياه بسرعة فائقة لتبريد واطفاء آبار النفط المشتعلة ولا تستغرق عملية اطفاء البئر بوساطتها اكثر من عدة دقائق .

س 872 : القائد القرطاجي العبقري الشهير «هانيبال» (247-183 ق م) Hannibal bal هزمه الرومان في معركة «زاما» Zama الفاصلة عام 202 ق م كيف قضى هذا القائد بقية حياته؟

ج 872 : عمل كمرتزق لدى اليونانيين ثم انتحر .

س 873 : الأدميرال البحري «ميشيل اندرانسون دي رايتير» Michel Andranszoon de Ruyter (1607-1676م) حارب ضد اساطيل اسبانيا ، فرنسا ، السويد ، وبريطانيا لمدة 35 عاماً . وضمنت انتصاراته البحرية المستمرة بقاء وطنه على الخارطة حتى يومنا هذا . الى أي بلد ينتمي هذا القائد؟

ج 873 : «هولندا» Netherlands .



سؤال رقم (873)

«رايتير» أحد أعظم رجال البحرية الهولندية في عصرها الذهبي . قام بهجوم مفاجئ عام 1667م على مرفأ لندن من خلال نهر «التيمز» ، واستطاع تدمير سفن الأسطول البريطاني الرابضة هناك ، قبل أن ينسحب بسلام . مما فرض على بريطانيا توقيع معاهدة سلام مع بلده في نفس العام .

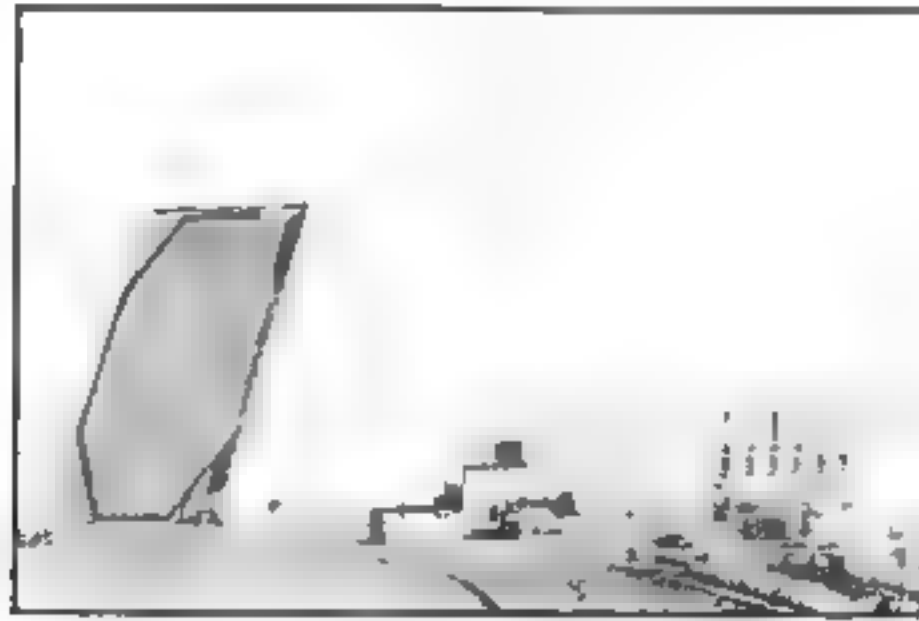
س 874 : هل صحيح أم خطأ : -؟

١ - الرادارات بعيدة المدى over-the-horizon التي تعرف اختصاراً بالاحرف OTH والتي يمكنها اكتشاف الطائرات التي تحلق فيما وراء الافق ، لا يمكنها اكتشاف الطائرات القريبة .

٢ - تتأثر فاعلية هذه الرادارات بالبقع الشمسية .

ج 874 : ١ - صحيح . فالموجات الكهرومغناطيسية لهذه الفئة من الرادارات تنعكس ذهاباً وإياباً على الطبقة الجوية العليا للغلاف الجوي والتي تعرف باسم «ايونوسفير» Ino-sphere ، والتي يتراوح ارتفاعها بين 50 الى 500 كيلومتراً فوق سطح الارض ، وذلك قبل ان تصل الى مداها المقرر فيما وراء الافق . وبالتالي فالاهداف القريبة لا يمكن استطلاعها بهذا النوع من الرادارات :

٢ - صحيح . لان طبقة «ايونوسفير» التي تنعكس عليها الاشعة الرادارية يحدث لها اضطراب نتيجة البقع الشمسية مما يترتب عليه تشتت الاشعة الرادارية وعدم انعكاسها مرة اخرى الى سطح الارض .



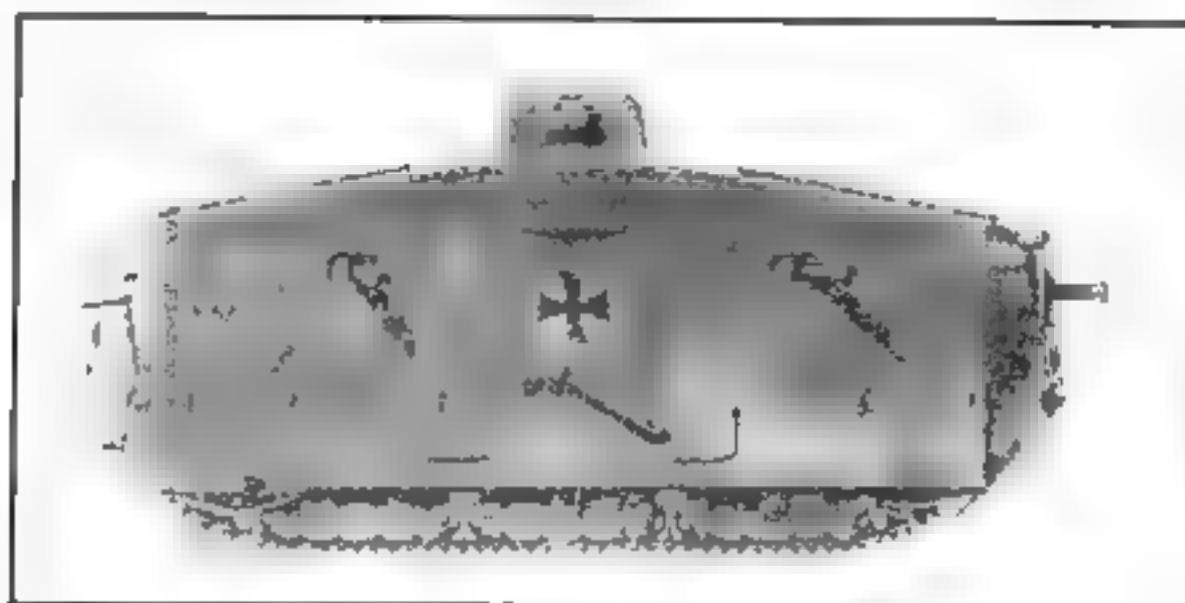
سؤال رقم (874)

إحدى الرادارات الأمريكية لما وراء الأفق التي تعرف اختصاراً بـ (OTH-B) ، والتي تؤمن إنذاراً مبكراً لأراضي الولايات المتحدة من أخطار القاذفات المهاجمة التي تحلق على ارتفاع منخفض . وتوجد على الأراضي الأمريكية محطات رادارية من هذا الطراز.

س 875 : ما هي اكبر دبابة حجماً تمت صنعها حتى الآن؟

ج 875 : الدبابة الألمانية A-7V والتي تم بناؤها في نهاية الحرب العالمية الاولى وتزن 3

طناً ، ولها طاقم مكون من 18 فرداً . وتحمل مدفعاً رئيسياً من عيار 6 اربطال و 6 مدافع رشاشة . وقد صممها «جوزيف فولمر» Joseph Vollmer وصنعتها شركة «دايملر» Daimler .

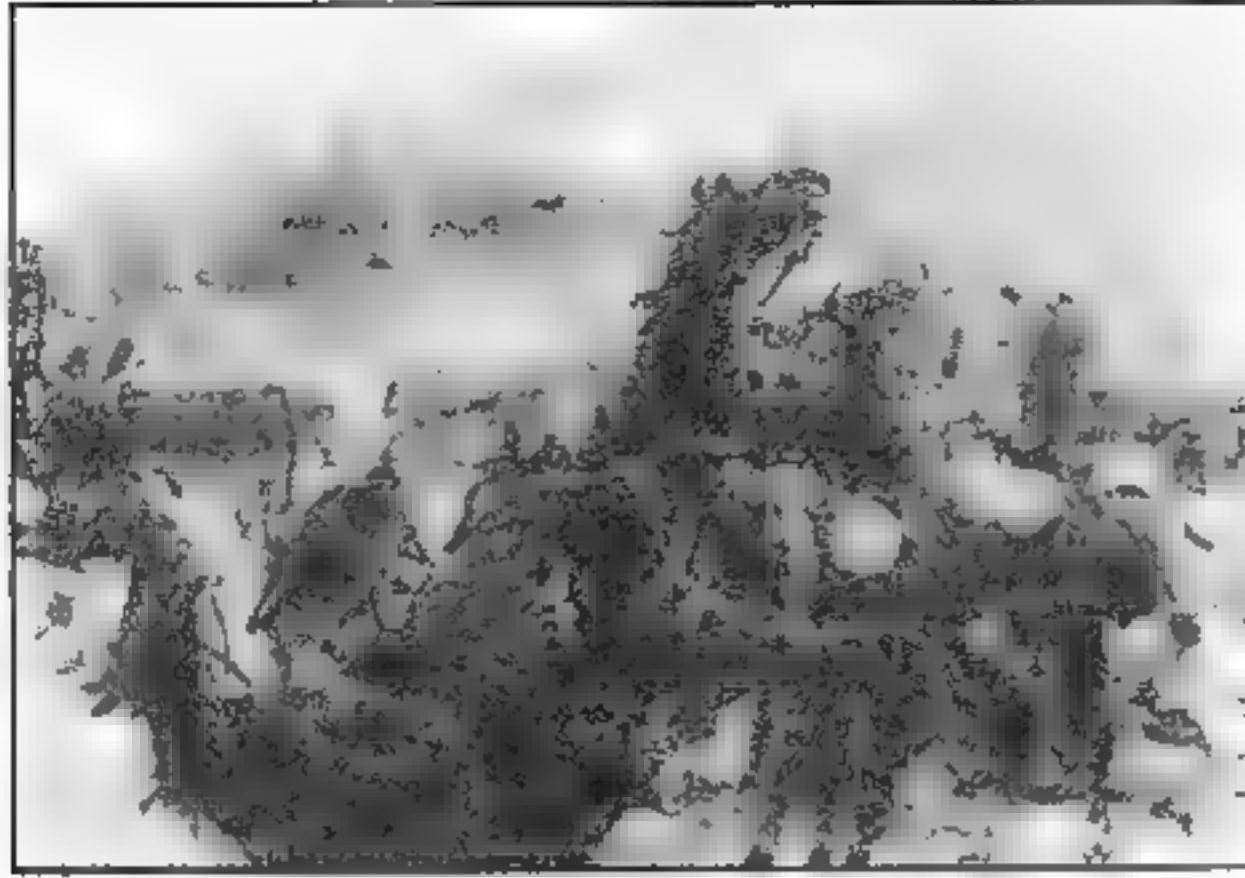


سؤال رقم (875)

الدبابة الألمانية الأولى . A-7.V كانت عبارة عن قلعة من الصلب متحركة بسرعة خمسة كيلومترات في الساعة . واستخدمت لأول مرة عام 1918م في اثناء أحداث الحرب العالمية الأولى ، ولم ينتج منها سوى خمس دبابات . واستخدم الألمان الدبابات البريطانية الأسيرة في تشكيلاتهم .

س 876 : في اثناء حرب «البوير» الثانية Boer (1899-1902م) في جنوب افريقيا ، حاصرت قوات البوير القوات البريطانية في بلدة «مفكينغ» Mafeking لمدة 7 شهور (217) يوماً . ولكن القوات البريطانية تمكنت في نهاية المطاف من فك الحصار عن البلدة وكان ذلك في 18 ايار/ مايو عام 1900م . ودخل اسم هذه البلدة بعد ذلك قاموس اللغة الانجليزية . ماذا تعني كلمة "Mafeking" في قاموس اللغة؟

ج 876 : ما ان علم الشعب الانجليزي بفك الحصار حتى خرج الى شوارع لندن في احتفال شعبي كبير استمر طوال الليل ، فاصبحت كلمة Mafeking مرادفة لمعنى الاحتفال في قاموس اللغة .



سؤال رقم (876)

فاقت تضحيات الخيول في حرب « البوير » تضحيات الجنود
انفسهم فمن بين مجموع 518 ألف حصان اشترك في الحرب نفق
منها 347 ألفاً. بعضها في المعارك والأغلب من الأمراض والإرهاق
وقلة الغذاء.

س 877 : اضافة الى الاستخدام المكثف للأقمار الصناعية لمراقبة اراضي الاتحاد
السوفيتي وبغرض الانذار المبكر أقامت الولايات المتحدة الامريكية مجموعة
من محطات الرادار بعيد المدى لمراقبة انطلاق الصواريخ والطائرات
المعادية . اين تقع اقوى محطة امريكية للبحث الراداري؟

ج 877 : في ولاية «الاسكا» Alaska بالقرب من مدينة «جاكونا» Gakona عند الدائرة
القطبية الشمالية ، وقد انتهى العمل بها عام 1997م ، وكان العمل قد بدأ بانشائها
في عهد الرئيس الامريكي «كارتر» Carter . وتبلغ قدرة بث هذه المحطة حوالي 3
جيجا واط ، وفيها 170 هوائي ارسال .

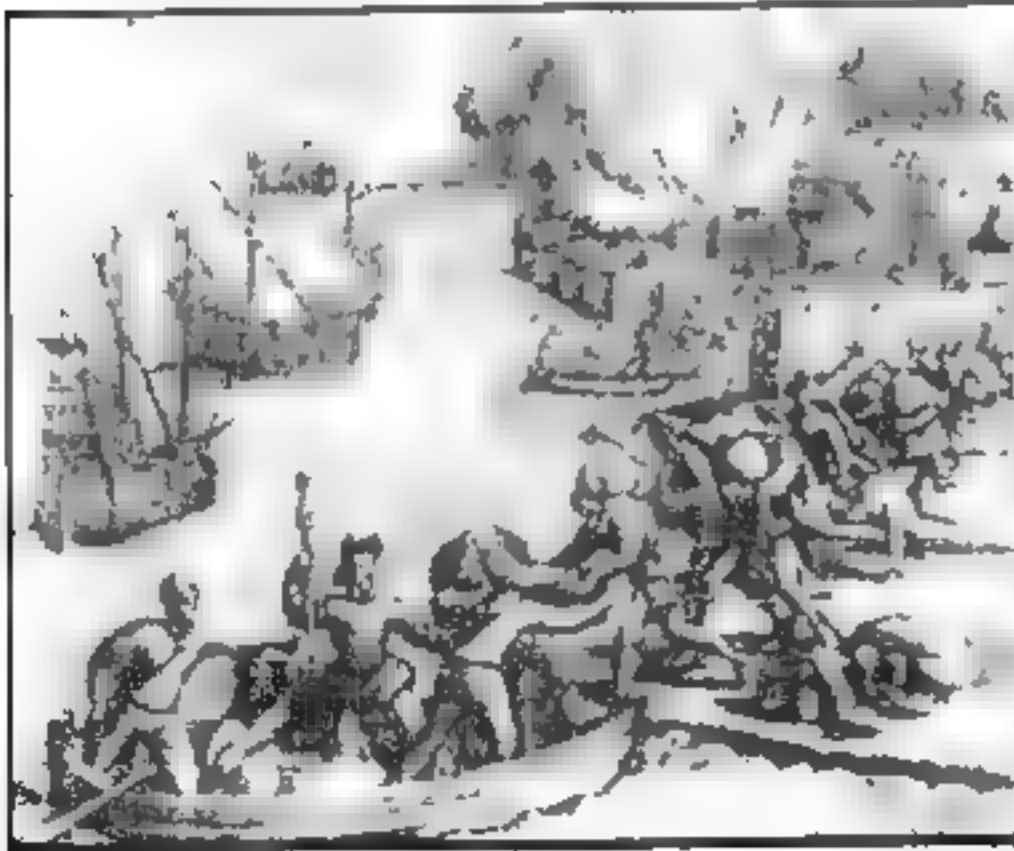


سؤال رقم (877)

إحدى المحطات الأمريكية للإنذار المبكر عند القطب الشمالي، وتحتوي مثل هذه المحطات بالإضافة إلى الرادارات بعيدة المدى على أجهزة يمكنها تتبع الأشعة الحمراء الناجمة عن اشتعال محركات الصواريخ والإنذار بها، وهي ما زالت على الأرض في صوامع الإطلاق.

س 878 : القرصان الفرنسي الشهير «جون بارت» (1650-1702م) Jean Bart استطاع ان يضلل ويقهر الاساطيل التجارية والعسكرية لكل من بريطانيا وهولندا ، واستخدم في هجماته سفناً صغيرة سريعة ، كما استخدم ميناء وقلعة «دانكرك» Dunkirk ملجأ له . ماذا كان عقاب هذا القرصان من السلطات الفرنسية؟

ج 878 : منحه ملك فرنسا «لويس الرابع عشر» Louis XIV رتبة كابتن في البحرية الفرنسية عام 1698م .



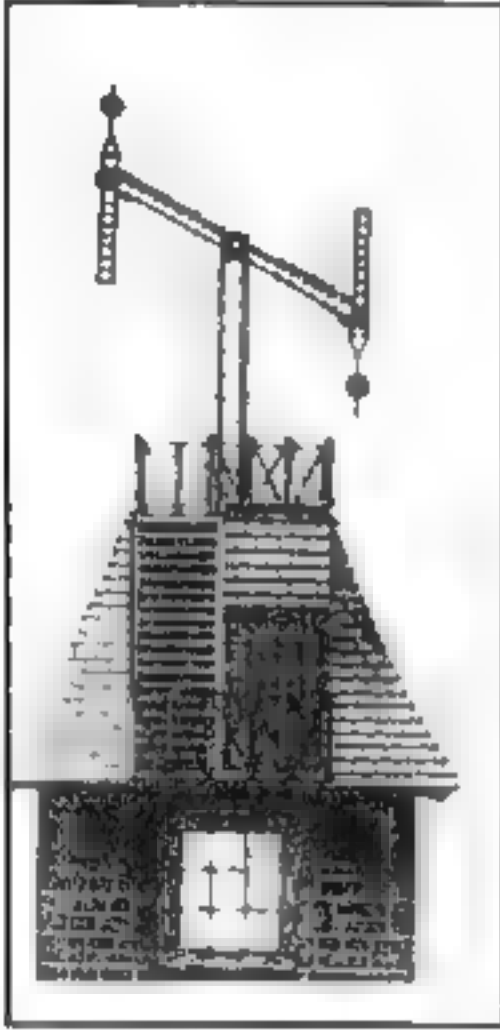
سؤال رقم (878)

إتخذ القراصنة من جزر «هاييتي» و«جامايكا» و«بنما» قواعد لهم في القرن السابع عشر الميلادي للاغارة على السفن والمستعمرات الإسبانية في العالم الجديد. وعرفوا باللغة الإسبانية باسم Cors'arios، وهي مأخوذة عن العربية «قرصان». وانتهى عهدهم عام 1689م عقب اندلاع «حرب التحالف الكبير» (1697 - 1788).

س 879 : في عام 1794م اخترع الفرنسي «كلود شابييه» (1763-1805م) Claude Chappe «السيمافور» التلغرافي Semaphore وهو عبارة عن برج

يحمل ذراعين مفصلين يمكن أن يأخذ أي منهما سبعة اوضاع مختلفة ، ويوضح كل وضع لتشكيل الزراعين أحد أحرف الهجاء أو رموز عن كلمات ، ويمكن تتبع حركة هذين الذراعين عن بعد بواسطة التلسكوب . وعن طريق سلسلة متتالية من «السيمافورات» أصبح بالإمكان نقل الرسائل الى الاماكن البعيدة . ورغم ان هذا النظام لم يستخدم في الحروب «النابليونية» فإنه استخدم بعد ذلك خاصة في الحرب الأهلية الأمريكية . ما هو الاسم العامي الشائع في أمريكا وأوروبا لهذا الجهاز؟

ج 879 : «ويغ واغ» Wig Wag .



سؤال رقم (879)

«السيمافور التلغرافي» كانت أبراجه توضع على مسافات تتراوح بين 8-16 كيلومتراً، ويمكن قراءة حركات الأذرع بواسطة المنظار المكبر. وكان بالإمكان أيضاً إضاءة الأذرع ليلاً.

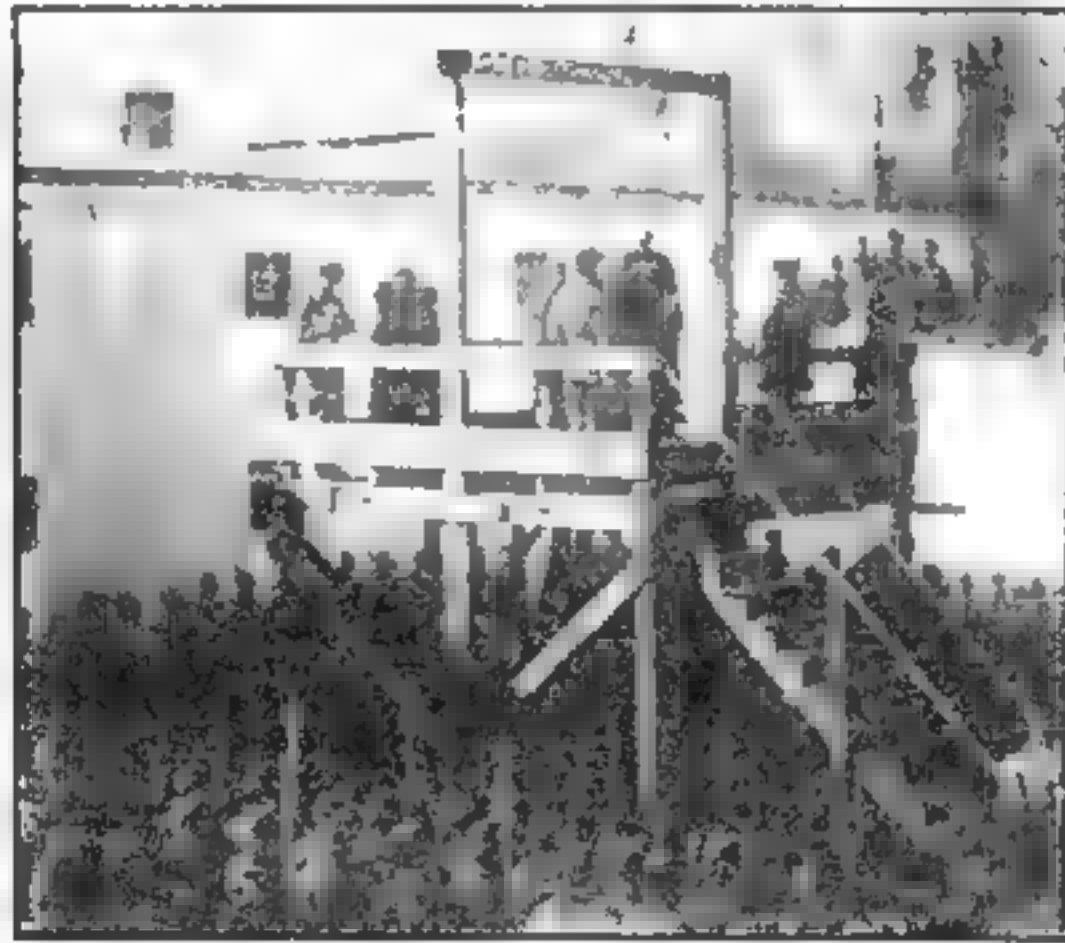
س 880 : هل استخدم «غاز الاعصاب» Nerve Gas في اية عمليات ارهابية في العالم؟

ج 880 : في مارس/ آذار 1995م هاجمت مجموعة دينية متطرفة يابانية تعرف باسم «اوم شينريكيو» Aum Shinrikyo وتعني الحقيقة المطلقة قطار الانفاق في العاصمة اليابانية «طوكيو» بواسطة غاز الاعصاب المعروف باسم «الساارين» Sarin ، وهو أقوى بحوالي 500 ضعف من غاز «السيانيد» Cyanide وقد ادى الحادث الى وفاة اثني عشر شخصاً اضافة الى تسمم 5000 شخصاً آخر .

س 881 : نشرت الولايات المتحدة الأمريكية أعداداً كبيرة من مختلف فئات

الاسلحة النووية في قواعد في دول اخرى تابعة لها وبلغت أعداد هذه الاسلحة ذروتها في نهاية الثمانينات . ما هي الدولة الاوروبية التي نشر على ارضها العدد الاكبر من الاسلحة النووية الامريكية؟
ج 881 : المانيا الغربية . وبلغ مجموع ما تمركز فيها 3396 سلاحاً نووياً .

س 882 : رغم بشاعة الممارسات التي شهدتها الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) من كلا الطرفين المتحاربين فإن المحاكم العسكرية بعد انتهاء الحرب لم تدن إلا شخصاً واحداً بجرائم الحرب . وحكم على هذا الشخص بالاعدام ، في مارس / آذار عام 1864م . من هو هذا التعيس؟
ج 882 : هو الطبيب «هنري ويرز» Henry Wirz وكان يشغل وظيفة قائد معسكر أسرى الحرب في «اندرسون فيل» Andersonville برتبة ميجر .



سؤال رقم (882)

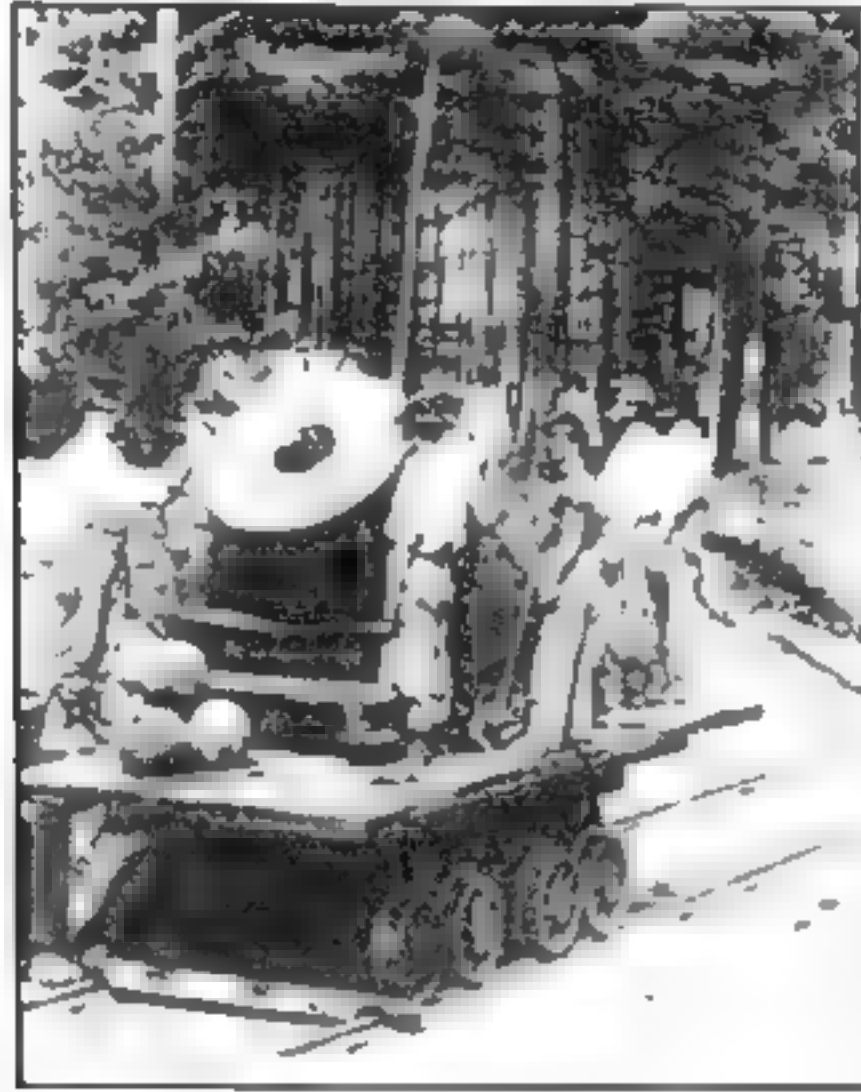
صورة لعملية إعدام «هنري ويرز» السويسري الأصل في 10 نوفمبر / تشرين ثاني عام 1865 بعد أن أدانته المحكمة العسكرية بتهمة جرائم الحرب التي اقترفها في أثناء إدارته لقيادة سجن «اندرسونفيل» لأسرى الحرب الاتحاديين. وقد فشلت المحكمة في إثبات أو نفي ما إذا كان «ويرز» يحمل شهادة ممارسة الطب.

س 883 : ما هو الاصطلاح العسكري الذي يمكن ان يعرف بأنه «فن المناورة بالقوات لغاية تحقيق النصر في المعركة»؟

ج 883 : «تكتيكات» Tactics .

س 884 : ما هي أول معركة في التاريخ العسكري يتم فيها استخدام السكة الحديد في عمليات النقل الاستراتيجي؟

ج 884 : القوات الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية وفي معركة «بول رن الأولى» Bull Run في يوليو/ تموز عام 1861م .



سؤال رقم (884)

لم تستخدم عربات السكة الحديد في الحرب الأهلية الأمريكية لنقل الجنود والعتاد فقط، بل استخدمت أيضاً كمنصات أسلحة قابلة للحركة، مثل مدفع الهاون عيار 13 بوصة الظاهر في الصورة والقادر على إطلاق قنابل زنة 220 رطلاً لمسافة 2.5 ميل.

س 885 : عقب ما عرف بازمة الصواريخ الكوبية والتي كادت تؤدي تفاعلاتها الى اندلاع حرب نووية بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي ، اتفق الطرفان على اقامة اول «خط هاتف ساخن» Hot Line بين عاصمة الدولتين ليتاح لرؤوسائهما بتبادل الآراء بصورة مباشرة ، ولمنع اندلاع حرب عالمية بطريق الخطأ . متى وقعت اتفاقية هذا الخط الساخن؟

ج 885 : ابريل / نيسان عام 1963 م .

س 886 : أحد المبادئ التي تعتمد عليها الاجهزة البصرية للرؤية الليلية الحديثة والمستخدمه في بعض الاسلحة هي تكثيف ضوء النجوم ، وتصلح هذه الاجهزة للاستخدام في حالة صفاء الجو الليلي فقط . كم مرة يتم فيها تقوية ضوء النجوم في هذه الاجهزة؟
ج 886 : حوالي 10 آلاف مرة .

س 887 : «الناپالم» NAPALM مادة تستخدم في حشو القنابل الحارقة طورتها جامعة «هارفارد» Harvard في أثناء الحرب العالمية الثانية . كيف جاء هذا الاسم؟

ج 887 : هو اختصار مأخوذ من «نافثينيت» NAPhtenate وهو مستخرج نفطي مضافاً اليه «بالميتيت» PALMitate هو حامض هلامي لزج مستخرج من زيت جوز الهند .

س 888 : أقامت الولايات المتحدة الامريكية في مدينة «بانتيكس» Pantix بولاية «تكساس» مجمعاً ضخماً لتفكيك الرؤوس النووية من جميع الطرز ، وتخزين المواد الانشطارية الناتجة عن عمليات التفكيك بطرق آمنة . وقد بلغ مجموع الرؤوس التي تم تفكيكها حتى عام 1997م حوالي 8000 رأس نووي ، نتج عنها 250 طناً من مادة «البلوتونيوم» . كم عدد الرؤوس التي يتم تفكيكها في هذا المجمع سنوياً؟

ج 888 : رغم ضخامة المجمع ولكن بسبب حساسية عملية التفكيك فإن الحد الاقصى لطاقة المجمع هو 1500 رأس نووي كل عام .

س 889 : استخدمت نظريات العالم النفسي «سيجموند فرويد» Sigmund Freud (1856-1936م) لأول مرة في علاج الاضطرابات النفسية للجنود من جراء الاعمال العسكرية في اثناء الحرب العالمية الاولى . ما هو الاسم الذي كان

يطلقه الجنود في هذه الحرب على العلاج النفسي؟

ج 889 : العلاج في الكلام .



سؤال رقم (889)

أنشأت في الحرب العالمية الأولى ولأول مرة في التاريخ مصحات العلاج النفسي للجنود الذين يصابون باضطرابات نفسية ناجمة عن العمليات العسكرية ومشاهد وتجارب الحرب القاسية وكان الدكتور النمساوي «فرويد» نفسه يشارك المعالجة باعتباره رئيس جمعية العلاج النفسي التي تأسست عام 1908م.

س 890 : يعتبر كل من «عثمان بن عبد الله بن المغيرة» و «الحكم بن كيسان» مولى

هشام بن المغيرة أول أسرى المسلمين من الكفار . في أي معركة كان ذلك؟

ج 890 : في سرية «عبد الله بن جحش» التي سيرها رسول الله (صلعم) في السنة الثانية

للهجرة لرصد تحركات قريش .

س 891 : وصف السلاح الناري في بداية عهده بأنه غير عادل ولا يتناسب مع

اخلاق الفروسية وأنه من عمل الشيطان . ما هي العقوبة التي كان يلقاها من

يحمل السلاح الناري من الفرسان الايطاليين المرتزقة المعروفين باسم

«كوندوتري» Condottery في نهاية القرن الخامس عشر؟

ج 891 : اطفاء عينيه وتقطيع يديه .

س 892 : يقال في العربية «صليل السيوف» و «قعقة السلاح» . ما هو الصليل؟

وما هي القعقة؟

ج 892 : الصليل : هو صوت وقع الحديد على الحديد .
القعقة : هو صوت احتكاك اليابس من الدروع مع بعضه عند الحركة .

س 893 : يطلق في بعض البلاد العربية على الجندي الاحتياطي أو الوحدة القتالية الاحتياطية الاصطلاح «رديف» . ما هو اصل هذه الكلمة؟
ج 893 : «الردفة» هو كل ما يحمله راكب الخيل خلفه ، أو هو الراكب خلف الراكب على الخيل .

س 894 : يطلق على العلم المختص بدراسة اشكال وتصاميم الاعلام والرايات ورموز الجيوش والدول الاصطلاح «فيكسولوجي» Vexillology . من اول من اعطى التشكيلات المختلفة للجيوش رموزاً؟
ج 894 : قدماء المصريين وقد استخدموا تماثيل للحيوانات المختلفة ترفع امام تشكيلات الجند .

س 895 : قبل اختراع التخدير في العمليات الجراحية في منتصف القرن التاسع عشر كانت السرعة التي يستغرقها الجراح في عملية بتر العضو المصاب تحسن الى حد بعيد فرصة الحياة للجندي المصاب . ما هي أقصر مدة سجلها جراح في عملية بتر ساق في اثناء المعارك؟

ج 895 : سجل رئيس جراحين «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte المدعو «دومونيك إيرى» Dominic Earey زمناً قياسيأ في عملية بتر ساق حيث لم تستغرق معه العملية سوى 15 ثانية .



سؤال رقم (895)

«دومنيك إيرى» يشرح لزملائه عملية بتر الساق . ويعتبر الجيش الفرنسي أول من أنشأ إدارة للخدمات الطبية وذلك عام 1708 م، ولكن التقدم الحقيقي في الخدمات الطبية العسكرية الفرنسية لم يبدأ إلا في عام 1716م عندما ألغى بيع المناصب العسكرية. وقد حذت الجيوش الأوروبية الأخرى حذو الجيش الفرنسي.

س 896 : في مطلع الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) كانت الغواصات الالمانية تطفو الى السطح أولاً ومن ثم تهاجم السفن التجارية المعادية وتغرقها باستخدام المدافع لا باستخدام الطوربيدات (النسائف) . لماذا؟

ج 896 : كانت بقايا أخلاق الفروسية العسكرية ما زالت موجودة فتطفوا الغواصة الى السطح كنوع من الانذار لبحارة السفينة التجارية المعادية والطلب منهم باخلائها وركوب زوارق النجاة قبل اطلاق النار عليها لاغراقها . وكانت الغواصات تستخدم المدافع توفيراً للطوربيدات الثمينة .



سؤال رقم (896)

غواصة ألمانية طافية تطلق «طوربيداً» على سفينة تجارية للحلفاء. لقد فرضت الغواصات الألمانية حصاراً حول الجزر البريطانية ابتداءً من مايو / أيار عام 1915م. ورغم هذا الحصار وعدم وصول كثير من حاجيات الشعب اليومية من الخارج كان الوضع المعيشي للبريطانيين خلال الحرب أفضل من الألمان.

س 897 : ماذا تعني الاسماء ذات المدلول العسكري الآتية :

أ - القذة؟ ب - القراب؟ ج - الققع؟ د - القنع؟ هـ - الكرنافة؟ و - الفر؟

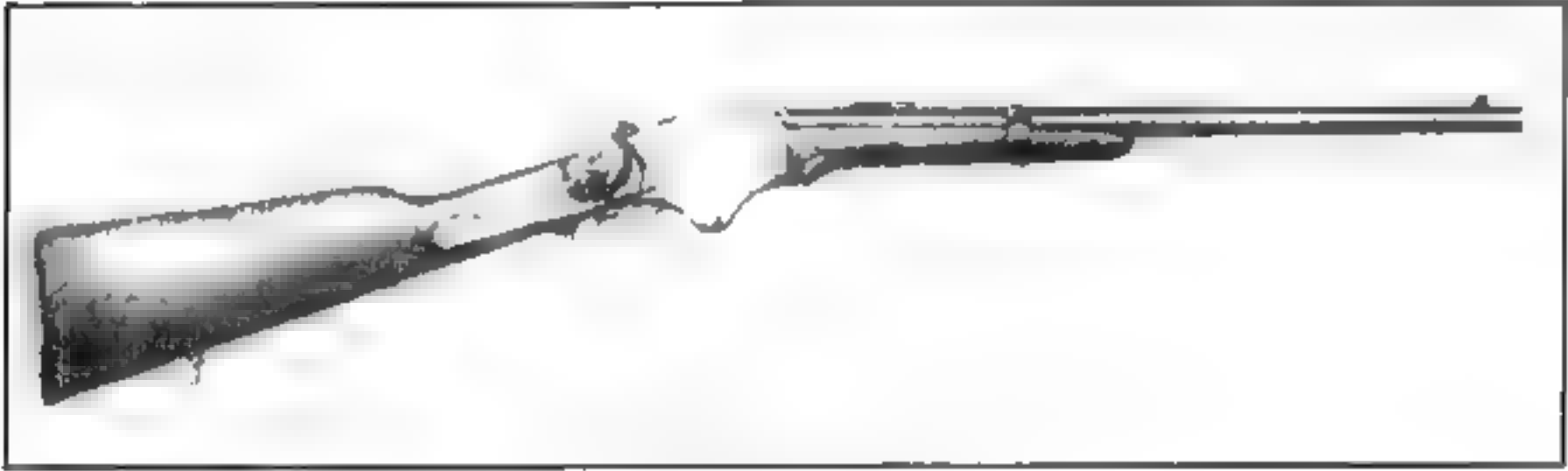
ج 897 : أ - القذة : هي ريشة السهم المصنوعة من ريش النسر أو الصقر . ب - القراب : غمد السيف . ج - الققع : مظلة خشبية لحماية النقبين في اثناء عملهم في نقر أسوار الحصون . د - القنع : الذي يلبس دروعاً على رأسه . هـ - الكرنافة : مؤخرة البندقية «الأخمس» . و - الفر : حد السيف .

س 898 : ما هي أكبر مجموعة من الطائرات الحربية النفثة يمتلكها بصورة شخصية فرد واحد؟

ج 898 : بحسب كتاب «جينيس للارقام القياسية» Guinness Book Of Records فإن

الفرنسي «مايكل بونت» Michel Pont من مقاطعة «بورغندي» يمتلك 600 طائرة منها 70 مقاتلة نفائة من طرز وانواع مختلفة تتراوح بين «الميراج» و «اورغان» الفرنسية وال «ميغ» الروسية وال «فام باير» Vampire البريطانية وقد وضعها في حديقة قصره .

س 899 : بدأت القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية بنشر اول بندقية متعددة الاطلاقات من طراز «سبنسر» Spencer عيار 0.56 بوصة ، في وحدات الفرسان في عام 1863م . واحداثت هذه البندقية التي يمكن ان تحمل 7 رصاصات انقلابا في زيادة القدرة النارية للجنود . ما هو السلاح الفردي الذي تم الاستغناء عنه مع نشر هذه البندقية؟
ج 899 : حربة البندقية (السونكي) Bayonet .

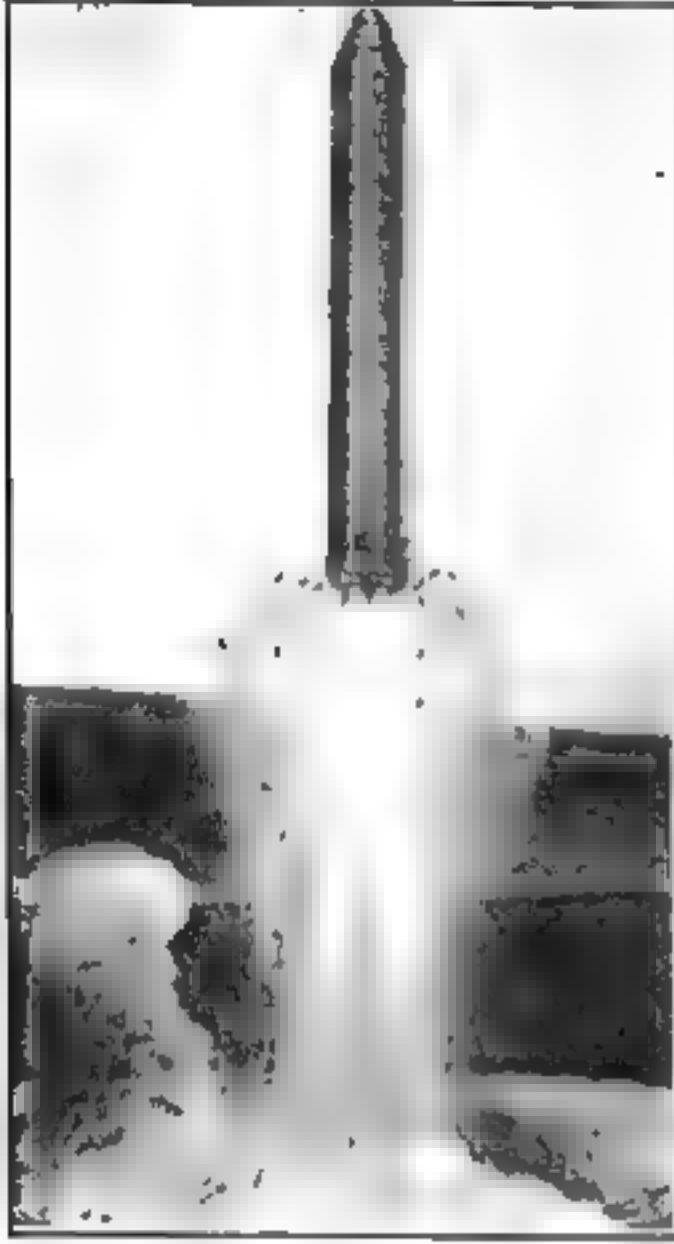


سؤال رقم (899)

البندقية «سبنسر» رغم انها تعرف باسم طراز 1865 فقد دخلت الخدمة في الواقع عام 1863م مع سلاح الفرسان في الجيش الاتحادي، وقد اخترعها «كريستوفر ام سبنسر» Christopher M Spencer عام 1860م . ولها قدرة على إطلاق سبع إطلاقات خلال تسع ثواني ويبلغ طولها 39 بوصة ووزنها 8.25.

س 900 : استخدم كل من الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة العلماء الالمان الذين وقعوا في اسرهم بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية اضافة الى عينات الصواريخ ونتائج الابحاث الالمانية السابقة كمنطلق لتطوير اسلحة الصواريخ العابرة للقارات لكل منهما . وتعد الصواريخ السوفيتية R-1 و R-2 التي انتجت عام 1949م الجيل الاول من الصواريخ الروسية . ما رقم الجيل الحالي من الصواريخ الروسية؟

ج 900 : الجيل الخامس ويعرف بالصاروخ العابر للقارات الذي اختبره الروس في ديسمبر/ كانون أول عام 1998م باسم توبو إل إم Tobo L.M ويعني الدرع بالروسية .



سؤال رقم (900)

رسم تخيلي لعملية إطلاق الصاروخ الروسي «توبو إل إم» العابر للقارات، ويتم إطلاقه من صوامع الإطلاق بالطريقة الجافة أولاً قبل تشغيل محركاته، ويعتقد أن مداه حوالي ثمانية آلاف كيلومتر، ويحمل رأساً نووياً واحداً، ويعمل بالوقود الجاف. ولا يعرف شيئاً عن نظام توجيهه، لكن الأجيال السابقة من الصواريخ السوفيتية كانت تستخدم مواقع النجوم في الملاحة لأهدافها.

س 901 : الجنرال الأمريكي الشمالي في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) «جوزيف هوكر» Joseph Hooker اشتهر بحبه الشديد لمرافقة النساء في منطقة «نيواورليانز» New Orleans حتى اصبح مضرباً للمثل . ما هي الكلمة التي انطبعت في الازهان عن هذا الجنرال ودخلت العامية الامريكية؟

ج 901 : كلمة «هوكر» Hooker . وتعني داعرة بالعامية الامريكية .



سؤال رقم (901)

«جوزيف هوكر» وكان يعرف باسم «جو القاتل» بسبب جراته الشديدة. استلم قيادة القوات الشمالية بالقرب من مدينة «فالموث» Falmouth عام 1863م، والتي تضم 70 ألف رجل، واستطاع أن يهيء لها مستلزمات الإعاشة والقتال لتصبح أفضل القوات الشمالية تجهيزاً. ولكن تلك القوات هزمت، رغم ذلك في معركة «شانسلورزفيل» Chancellorsville أمام قوات جنوبية أقل عدداً.

س 902 : معاهدة «فرساي» Versailles التي وقعت في مايو/ أيار 1919م وضعت شروط استسلام المانيا بعد هزيمتها في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ما هو اسم الدواء الذي ذكر تحديداً في هذه المعاهدة وحرمت المانيا بمقتضاها من حقوقه التجارية؟

ج 902 : «حامض السيليسك» المعروف تجارياً باسم «الاسبرين» Asprin .

س 903 : في عام 1960م اشتركت كتيبة المظلات 75 المصرية ضمن قوات حفظ السلام الدولية التي ارسلتها الأمم المتحدة الى جمهورية الكونغو ، للمساعدة في وقف الحرب الاهلية هناك . من هو قائد هذه الكتيبة؟
ج 903 : الفريق الاول «سعد الدين الشاذلي» الذي أصبح رئيس هيئة أركان حرب القوات المصرية في حرب اكتوبر عام 1973م .



سؤال رقم (903)

الفريق أول «سعد الدين الشاذلي» من مواليد عام ١٩٢٢م، يعتبر مؤسس وقائد ألوية القوات الخاصة المظلية في الجيش المصري وقائدها بين أعوام (1954-1959م) وأعوم (1967-1969م)، وأصبح رئيس هيئة الأركان عام 1971م وخلال حرب اكتوبر عام 1973م. عمل بعد ذلك في السلك السياسي سفيراً في لندن حتى عام ١٩٧٥م، ويعيش حالياً في القاهرة.

س 904 : خلال ما عرف «بالحرب الباردة» Cold War (1946-1989م) بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي أنفقت الولايات المتحدة وحدها مجموع عشرة ترليون دولار على تطوير السلاح والتسلح . من هو الرئيس الأمريكي الذي انفق في عهده وحده ثلث هذا المبلغ؟
ج 904 : «رونالد ريغان» Ronald Reagan (ترليون = 1000.000.000.000) .

س 905 : «ان المانيا يمكن ان تهزم ويجب أن تهزم وسوف تهزم» هذه بعض من كلمات قائد الحملة الأمريكية في الحرب العالمية الاولى الجنرال «جون جوزيف بيرشنج» John Joseph Pershing (1848-1960م) أمام جنوده في فرنسا عام 1917م ، وفي عام 1924م وفي خطاب له في باريس قال «بيرشنج» : «يجب أن تتوحد الجهود لهزيمة هذا العدو المشترك» . عن اي عدو مشترك كان يتحدث؟

ج 905 : عن مرض السل .



سؤال رقم (905)

«بيرشنج» أول عسكري أمريكي يحصل على رتبة تعادل رتبة «مارشال» الأوروبية وهي رتبة «جنرال الجيوش» . ويعتبر مؤسس الجيش الأمريكي الحديث . وبعد الحرب العالمية الاولى شغل منصب رئيس هيئة الأركان حتى عام 1924م . نشر مذكراته عام 1931م في كتاب نال جائزة «بولتزر» Pulitzer .

س 906 : في عام 71 ق .م قامت ثورة العبيد ضد حكم روما . وفي عام 869م قامت ثورة العبيد المعروفة «بثورة الزنج» ضد الدولة العباسية . من قادة تلك الثورات؟ ومن هم القادة الذين قضوا على هذه الثورات؟

ج 906 : ثورة العبيد ضد روما قادها المصارع «سبارتاكوس» Spartacus ، وقضى عليها القائد الروماني «نيوس بومبيوس» Cnaeus Pompeius المعروف باسم «بومبي» Pompey عام 73 ق .م . قاد ثورة «الزنج» في جنوب العراق «علي بن محمد» وقضى عليها الامير «الموفق بالله العباسي» (طلحة بن جعفر بن المعتصم) عام 883م .

س 907 : في عام 1399م استولت قوات القائد المغولي «تيمورلنك» Tamerlain على مدينة حلب السورية وكان في طريقه الى مصر عبر فلسطين . ولكنه في آخر لحظة غير من خططه واتجه شمالاً صوب بغداد عاصمة العباسيين . ما الذي دفعه الى تغيير خططه وتأجيله محاولة غزو مصر؟

ج 907 : هاجمت أسراب الجراد في ذلك العام منطقة بلاد الشام ومصر ، فتخوف القائد المغولي على قواته من المجاعة .



سؤال رقم (907)
«تيمورلنك» عاث في الأرض قتلاً
وتخريباً وبني امبراطورية
واسعة على جماجم الشعوب.
حرق بغداد وقتل أهلها، وفعل
الشيء نفسه في كل من دمشق
وحلب بين عامي 1400 و 1401م.
ولكنه فشل في احتلال مدينة
البصرة.

س 908 : خرجت فكرة عمل «غرف عمليات جراحية» بالقرب من ميدان المعركة بهدف الاسعاف السريع للجرحى من الجزائر . من هو صاحب هذه الفكرة؟
ج 908 : الجراح الفرنسي العسكري «دومنيك لاريو» Dominique Larrey (1766-1842م) .

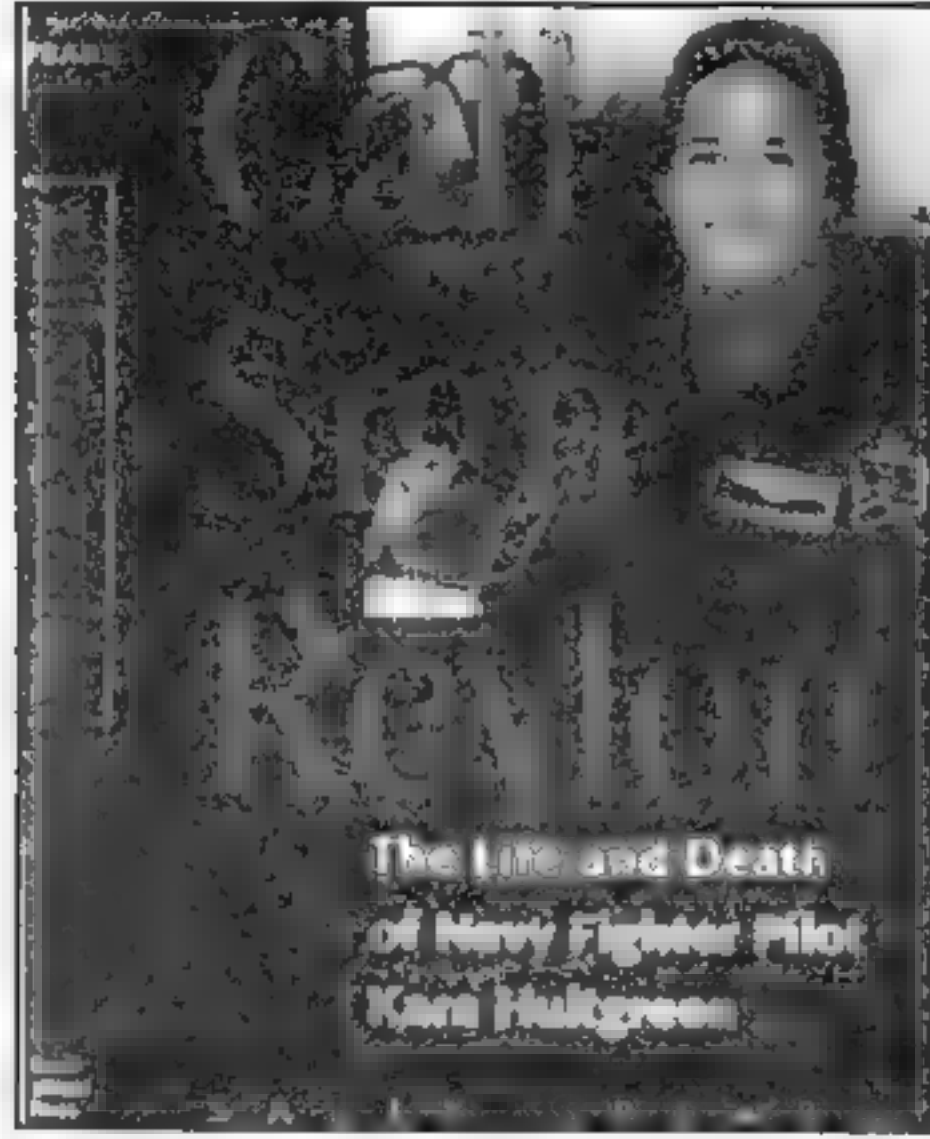
س 909 : كان الجيش البروسي هو البادئ بوضع قاعدة بدأ تحرك الطوابير العسكرية بالقدم اليسرى وذلك عام 1750م . اين ومتى وضعت قاعدة أن الخطوة العسكرية هي 70 سم؟
ج 909 : في فرنسا عام 1661م .

س 910 : ما هي أول حرب رئيسية استخدمت فيها بنادق القناصة المزودة «بتلسكوب» مُقَرَّب بصورة موسعة بغرض قنص الاعداء بدقة من مسافة كبيرة؟
ج 910 : من قبل القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1964م) ، وكانت تعرف باسم بندقية «بردن» .

س 911 : يجمع المؤرخون على ان المجتمع العسكري لمدينة «سبارطة» Sparta في عصر دويلات المدن اليونانية عام 1000 ق .م أنتج أفضل جيش في تاريخ الانسانية ، فلم يكن هناك هدف لأي انسان في هذه المدينة سوى الخدمة في الجيش ، وكان الجيش هو الدولة ، أما الاعمال الأخرى فكانت منوطة بعمال السخرة غير الاسبارطيين . ما هو العمر الذي كان يترك عنده الشاب أسرته للانخراط في السلك العسكري لهذه الدولة؟
ج 911 : عند عمر 7 سنوات .

س 912 : من هي أول سيدة قائدة لطائرة حربية مقاتلة في الجناح الجوي للبحرية الامريكية؟

ج 912 : هي «كارا هولتجرين» Kara Hultgreen التي تحطمت بها المقاتلة "F-14A" في اثناء محاولتها الهبوط على ظهر حاملة الطائرات «ابراهام لنكولن» Abraham Lincoln ، وأدى الحادث الى مصرعها في اكتوبر/تشرين أول عام 1994م .



سؤال رقم (912)

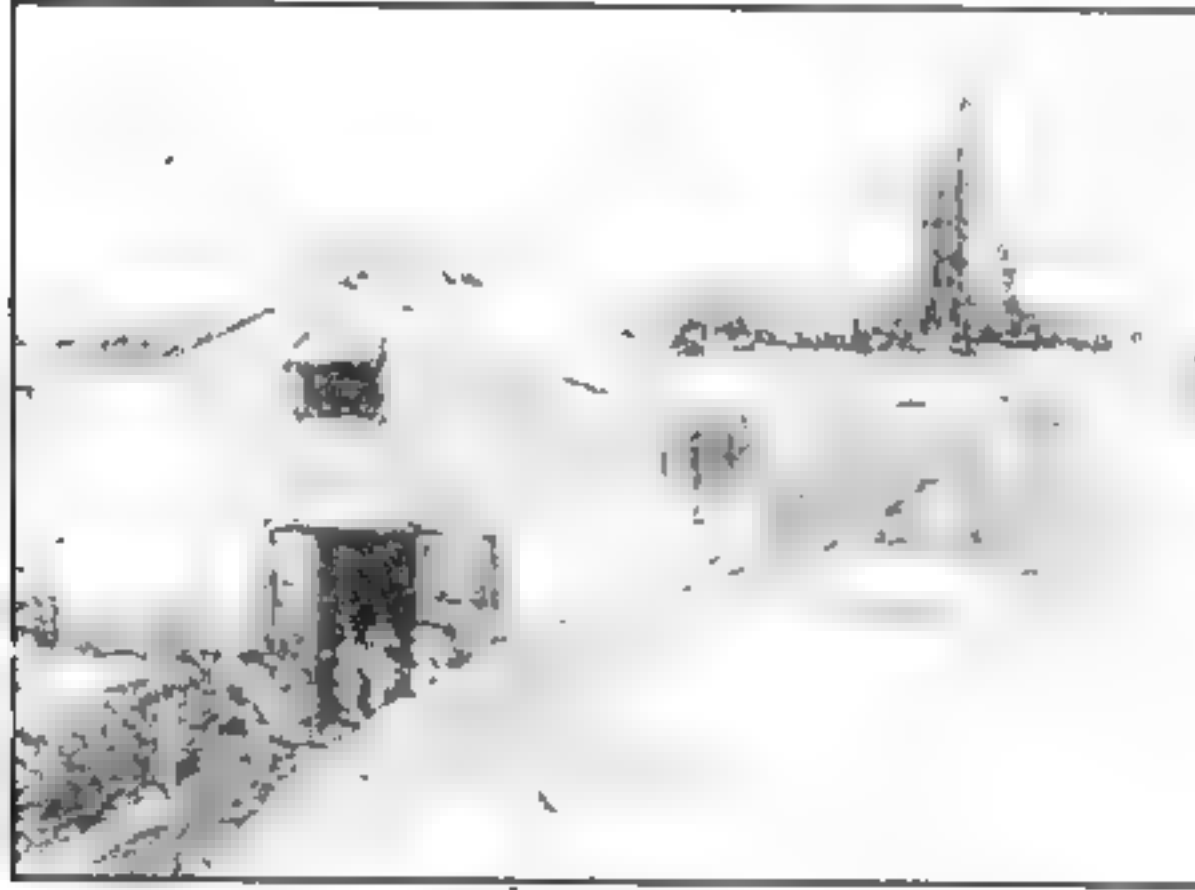
غلاف كتاب عن حياة «كارا هولتجرين» أول سيدة قائدة لطائرة قتال في تاريخ البحرية الأمريكية. وكانت أول سيدة أمريكية تحلق منفردة في طائرة هي «بلانش سكوت» Blanche Scott في 2 سبتمبر/ ايلول عام 1902. اما أول سيدة أمريكية ماتت في حادث تحطم طائرة فهي الطيارة المرخصة «جولي كلارك» التي تحطمت طائرتها في 17 يونيو/ حزيران عام 1912 في مدينة «سبرنج فيلد» بولاية إلينوي.

س 913 : بدأت المصانع العسكرية الإيرانية في نهاية عام 1998م بانتاج أول طائرة عمودية يتم تصميمها وتصنيعها محلياً . وأعطى مشروع الطائرة الرقم 75-2 ، وتبلغ الحمولة القصوى لها حوالي 2.5 طن أو 12 راكبا ومدادها الأقصى 500 كم . ما هو الاسم الذي أطلق على هذه الطائرة؟

ج 913 : «شابافيز» Shabaviz وتعني البومة في الايرانية .

س 914 : في مايو/ أيار عام 1949م وقع الرئيس الامريكي «هاري ترومان» Harry Truman القانون الخاص بانشاء قاعدة «كيب كانفيرال» naval في ولاية «فلوريدا» Florida لتصبح موقعا لتجارب الاطلاقات الصاروخية بعيدة المدى وكانت أرض هذه القاعدة تعرف قبلاً باسم «كيب كارنتس» Cape Currents اي رأس التيارات البحرية قبل ان يتحول الى الاسم الحالي الذي يعني «نقطة القصب» من كثرة القصب الذي يكثُر في مستنقعاتها . متى تم أول اطلاق صاروخي من هذه القاعدة؟

ج 914 : في 29 يوليو/ تموز عام 1950م .



سؤال رقم (914)

قاعدة «كيب كانفيرال» كما كانت عليه الحال عام 1950 عند انشائها، ولم تكن منصة الإطلاق سوى بلاطة خرسانية مستوية، أما غرفة المراقبة والتحكم فقد كانت موضوعة داخل حفرة في الأرض، وأطلق من القاعدة صاروخ من طراز A4/Wac-Corporal ذي مرحلتين إعلاناً ببداية استخدامها.

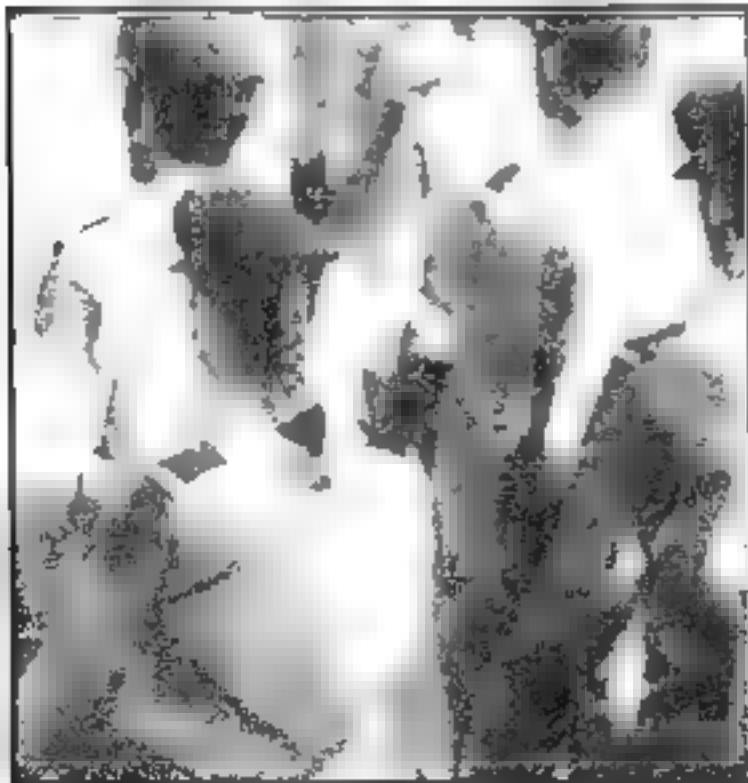
س 915 : اين تقع اكبر مقبرة للسفن الغارقة في العمليات العسكرية للحرب العالمية الثانية في منطقة المحيط الهادي؟

ج 915 : في المياه الضحلة لمجموعة جزر «ترك» Truk التي اتخذها الاسطول الياباني قاعدة بحرية حتى عام 1944م ، عندما اغرق الطيارون الامريكيون اكثر من 60 سفينة في مياهها . واصبح الحطام الغارق الآن بمثابة متحف للغطاسيين من السياح .

س 916 : «قمبيز الثاني» Cambyses II القائد الفارسي الذي حكم بين أعوام 522-529 ق.م . وصفه الكثيرون بالجنون ، وقد استطاع احتلال مصر عام 525 ق.م وفشلت حملاته العسكرية على اثيوبيا وشمال افريقيا . وفقد كامل جيشه في عاصفة رملية في اثناء محاولته احتلال «واحة آمون» . ما هو الاسم الحالي لهذه الواحة المصرية؟
ج 916 : «واحة سيوة» .

س 917 : في اطار الحرب النفسية التي شنتها اسرائيل علي العرب في اعقاب نكسة 1967م سربت دوائرها اشاعات مفادها بأن نساء اسرائيليات شاركن في قيادة الطائرات المقاتلة التي احدثت الضربة الجوية المباغتة على اسلحة الجو العربية فدمرتها على الأرض . متى تخرجت أول امرأة طيارة حربية اسرائيلية مقاتلة؟

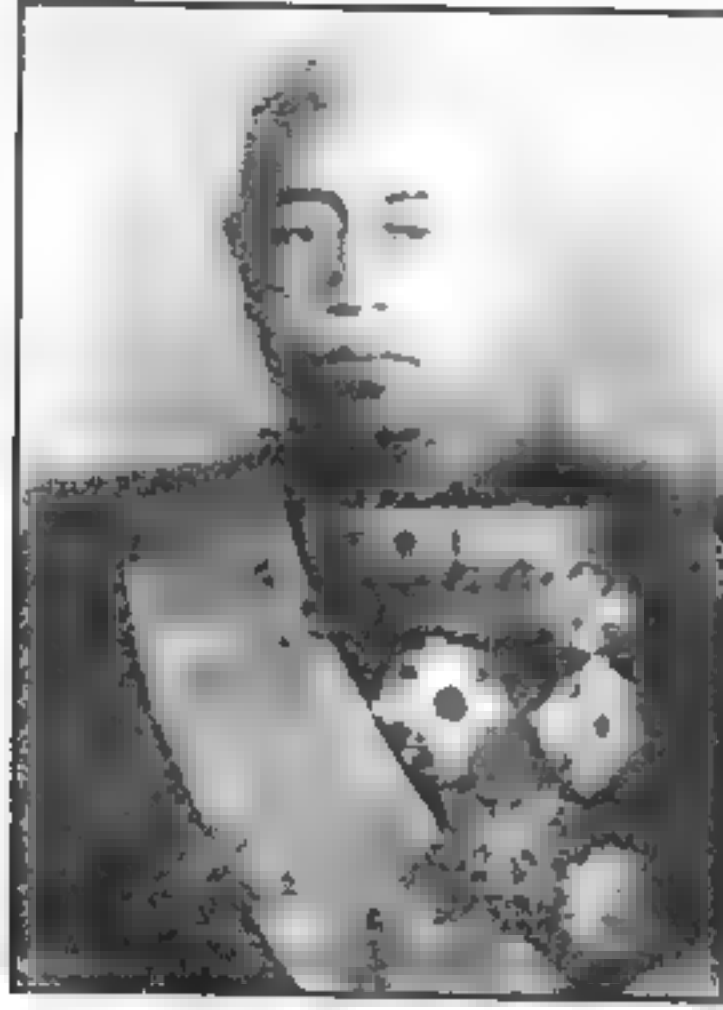
ج 917 : في ديسمبر/كانون اول عام 1998م تخرجت أول ملاحه طائرة قتال ، ولم يتم حتى الآن تخريج اية قائدة لطائرة قتال في اسرائيل .



سؤال رقم (917)
اول ملاحه طائرة قتالية إسرائيلية في اثناء حفل التخرج عام 1998م . وكانت النساء الصهيونيات يطبق عليهن نظام التجنيد الإجباري أسوة بالرجال منذ عام 1948م، ولكن لا يعطين مهاماً قتالية. وقد شاركن قبل ذلك كمتطوعات في قوات حرس المستعمرات «الهجاناه» منذ الثلاثينات.

س 918 : من هو الادميرال المسؤول عن التخطيط لهجوم الطيران الياباني على قاعدة «بيرل هاربر الامريكية» Pearl Harbour في جزر هاواي في 7 ديسمبر / كانون الاول عام 1941م؟

ج 918 : الادميرال «ايسوروكا ياماموتو» Isoruke Yamamoto (1884-1943م) وكان يشغل منصب القائد الاعلى للأسطول الياباني المشترك وقد قتل في حادث تحطم طائرة .



سؤال رقم (918)

الادميرال «ايسوروكا ياماموتو» أنهى تعليمه الجامعي في جامعة «هارفرد» الأمريكية، وشغل منصب رئيس هيئة الأركان المشتركة للأسطول ابتداءً من عام 1939م. وكان معارضاً للحرب مع الولايات المتحدة. وقد أسقطت الطائرة التي كان يستقلها في 18 ابريل / نيسان عام 1943م بواسطة مقاتلة أمريكية فوق جزر سليمان في المحيط الهادي كنتيجة لتمكن المخابرات الأمريكية من حل رموز الشيفرة اليابانية.

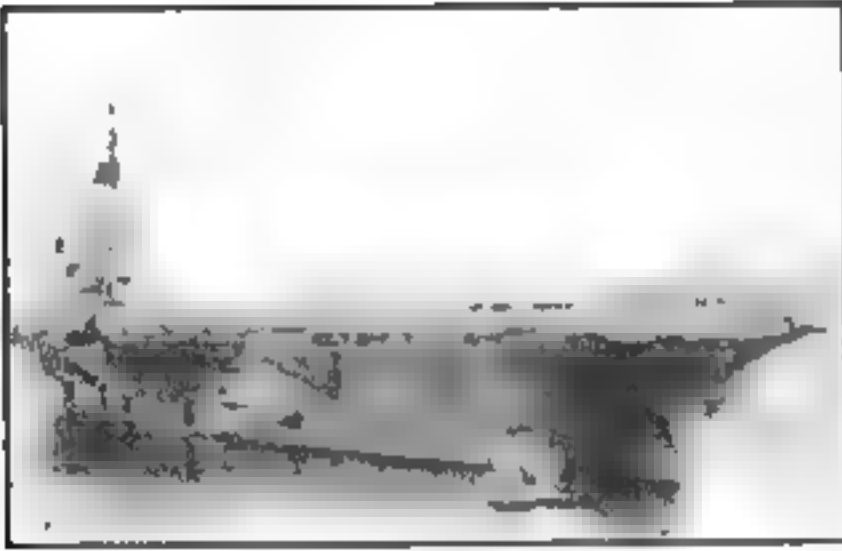
س 919 : لدى الاسطول الأمريكي الآن (1999م) سبع حاملات طائرات من فئة «نيمتز» Nimitiz احدها الحاملة «هاري ترومان» Harry Truman وتبلغ ازاحة هذه الفئة حوالي 98 الف طن ، وتحمل على متنها 90 طائرة حربية لمختلف المهمات ، ومن محتواها 27 الف طن من الفولاذ ، 500 طن من الألمنيوم ،

1500 كم من الكابلات الرئيسية و2000 خط هاتفي ، و30000 وحدة اناقة ،
وتستهلك يومياً 1500 متر مكعب من المياه العذبة . ما هو عدد اقلام الحبر
الجاف على متن هذه الحاملة؟

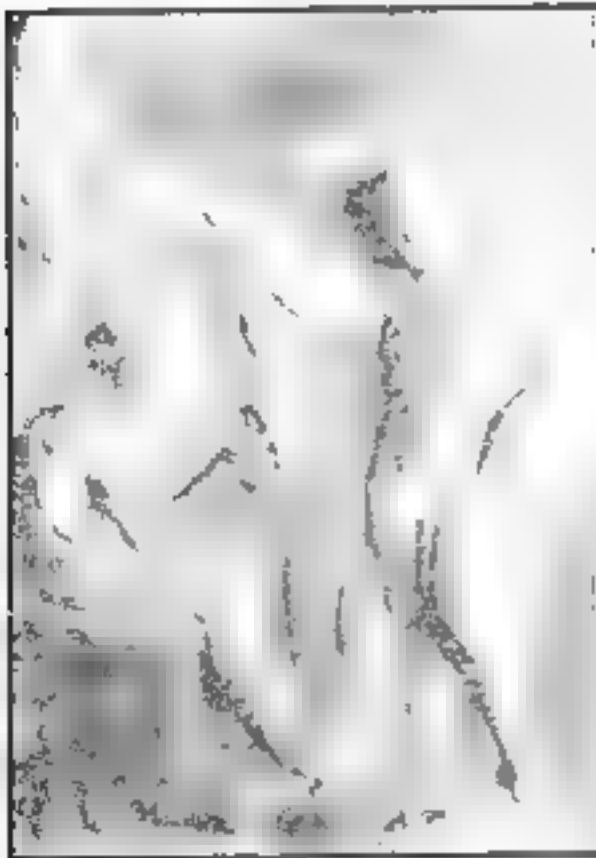
ج 919 : حوالي 600 ألف قلم حبر .

سؤال رقم (919)

حاملة الطائرات النووية الأمريكية العملاقة « نيمتز » تعتبر
اقوى قطعة بحرية في التاريخ، يتم تزويدها بالوقود
النووي مرة واحدة كل ثلاثة عشر عاماً. ويتكون طاقمها
الجوي من 2800 فرداً وذلك لتشغيل 90 طائرة منها (24)
إف-18 هورنيت و (42) مقاتلة إف-14 تومكات ، و (10)
مقاتلة إيه 600 أي « أنترودر » ، و (6) طائرات صهريج، و (5)
طائرات للإنزال المبكر، و (10) عموديات مضادة لحرب
الخواصات، و (6) عموديات للنقل. ويبلغ عدد طاقم تشغيل
الحاملة حوالي 3300 فرداً.



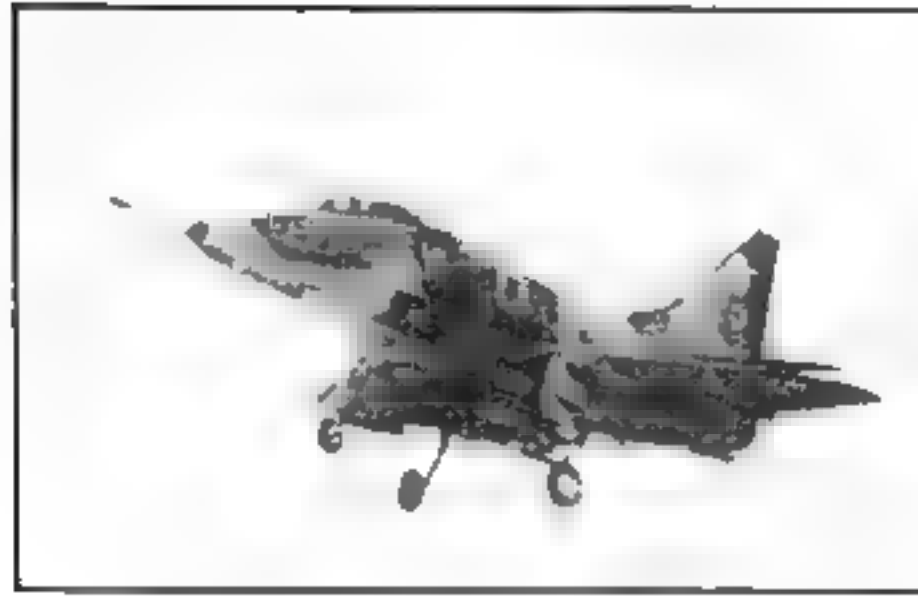
س 920 : في الميثولوجيا الاغريقية يعتبر «ايكاروس» Icarus أول انسان يحلق في
الهواء بوساطة اجنحة من الريش المثبت بواسطة الشمع ، وبحسب الاسطورة
ويسبب طموحه ارتفاعه عالياً حتى اقترب من الشمس التي اذابت الشمع
فهوى على الارض قتيلاً . من صمم وصنع لـ «ايكاروس» هذه الاجنحة؟
ج 920 : والده «ديدالوس» Daedalus .



سؤال رقم (920)

منحوتة يونانية قديمة تصور اسطورة « إيكاروس »
والدة « ديدالوس ». وفي القصص العربية
والفارسية قصص مشابهة عن «البساط السحري»
وغيرها التي تؤكد أن هاجس تحقيق الطيران لدى
الإنسان لازمه منذ القدم.

س 921 : فقدت اسرائيل في معارك حرب تشرين/ اكتوبر عام 1973م بحسب ادعائها 109 طائرة حربية هي 53 «سكاي هوك» ، 23 «فانتوم» ، 6 «سوبر مستير» ، 11 «ميراج» و6 طائرات عمودية . وازفاة الى ما سبق كم طائرة اسرائيلية اصببت في المعارك وامكن اصلافاها؟
ج 921 : 200 طائرة .



سؤال رقم (921)

طائرة مقاتلة من طراز « إيه - 4 ئي» A - 4E سكاي هوك تحمل علامة سلاح الجو الاسرائيلي، وهي مقاتلة للهجوم الأرضي من إنتاج شركة «ماكدونال دوجلاس» حلقت لأول مرة عام 1954 . وتستطيع حمل ستة أطنان من القنابل، وتعتبر أول طائرة مقاتلة نفائة تحصل عليها إسرائيل من الولايات المتحدة بعد أن توقفت فرنسا عن تصدير السلاح إليها في أعقاب حرب عام 1967م.

س 922 : كلمة «ليجن» Legion اصلها روماني وتعني «فيلق» بالعربية وكانت تستخدم لوصف التشكيل القتالي المتكامل الذي يبلغ تعدادة من 3 الاف الى 6 الاف مقاتل . ومشتق عن هذه الكلمة «ليجينير» Legionnaire واحد معانيها «رابطة المحاربين القدماء» . ما هو «مرض المحاربين القدماء» Legion-naire's Disease ؟

ج 922 : هو مرض تم التعرف عليه عام 1976م بعدما اصاب معظم افراد اجتماع للمحاربين القدامى في ولاية «فيلادلفيا» الامريكية وادى الى موت الكثير منهم ، واكدت

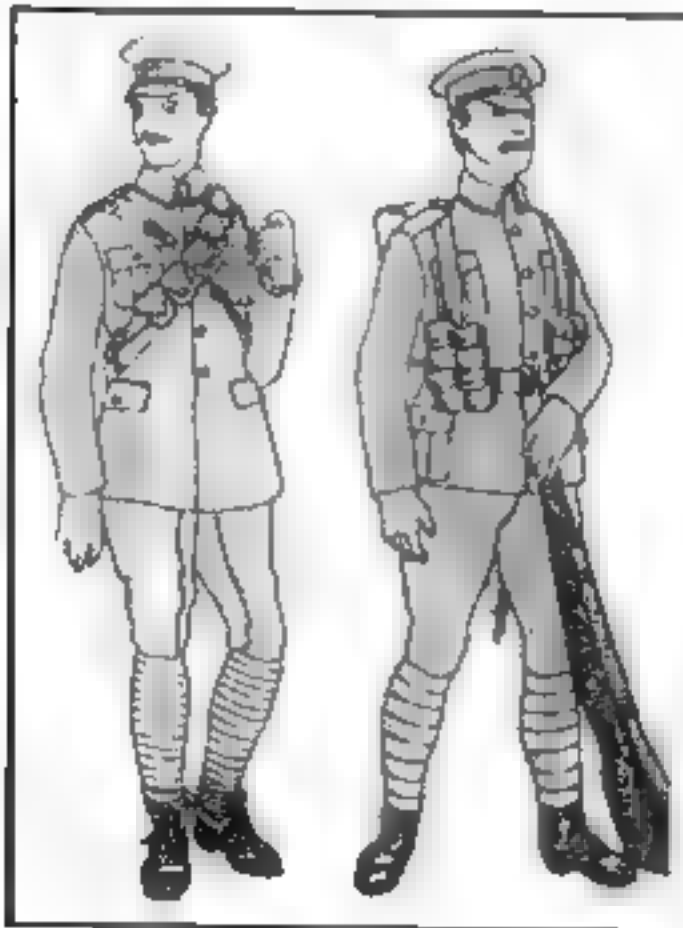
الابحاث بعد ذلك ان هذا المرض ينجم عن فطر يزدهر في مياه ابراج التبريد الخاصة بتكييف الهواء . ويسبب المرض التهابات في الرئة والجهاز الهضمي والكلى .

س 923 : Fabian تعني باللغة الانجليزية «حذر» ، «متأنى» ، «متلکى» . وقد أخذت هذه الكلمة عن اسم قائد عسكري روماني حقق انتصارات عسكرية كبيرة على الرغم من تباطؤ رد فعله ، فدخل اسمه قاموس اللغة . من هو هذا القائد؟

ج 923 : «فابيوس مكسيموس» Fabius Maximus وقد مات عام 230 ق م .

س 924 : «الكاكي» Khaki هو نوع القماش الذي يرتديه الجنود في معظم جيوشه العالم . ما أصل هذه الكلمة؟ ومتى ارتدى الجنود «الكاكي» لأول مرة؟

ج 924 : اصلها هندي ، وتعني بلغة «الأردو» غبار أو «لون الغبار» وأول من ارتدى «الكاكي» من جنود العالم بديلاً عن الملابس المزركشة الزاهية التي كانت معهودة قبل القرن التاسع عشر القوات البريطانية في الهند وذلك في عام 1848م .



سؤال رقم (924)

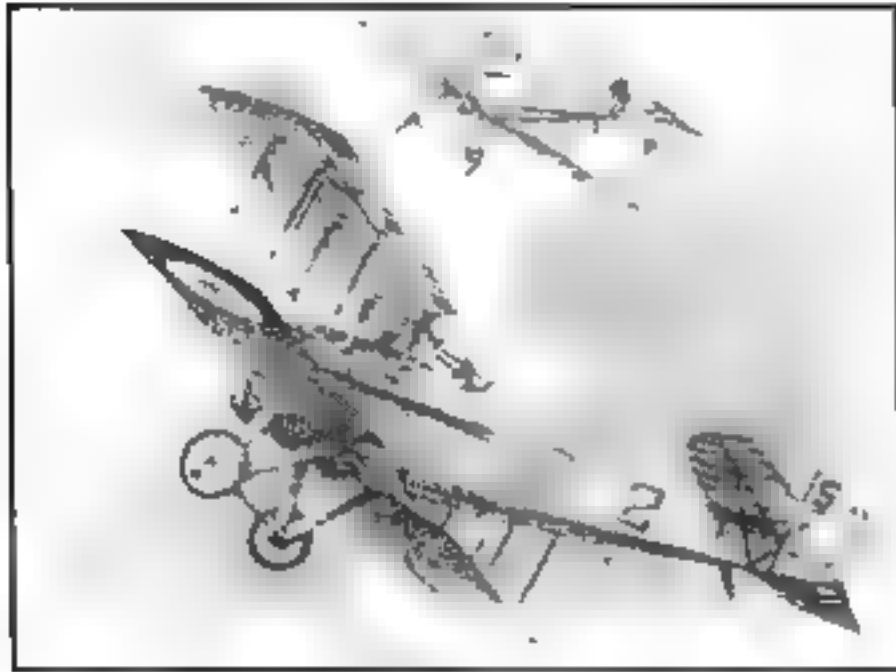
ملابس الجنود البريطانيين (الكاكي) التي تعود إلى تشكيلات المشاة والخيالة عند اندلاع الحرب العالمية الأولى عام 1914م. أما الفرنسيون فقد دخلوا الحرب العالمية الأولى بملابس زرقاء وحمراء. واستخدم الألمان اللون الكاكي لملابس جنود الفيلق الأفريقي الذي حارب في شمال أفريقيا في الحرب العالمية الثانية أما ملابس الجنود الألمان في نفس الحرب على الأرض الأوروبية فقد كانت في أغلبها رمادية.

س 925 : في يوم السبت السادس من اكتوبر/تشرين اول عام 1973م اقتحمت القوات المصرية «خط بارليف» الذي اقامه الاسرائيليون عبر طول قناة السويس . ورفعت القوات المصرية أول علم مصري فوق الضفة الغربية للقناة في الساعة الثانية والثلاثين دقيقة من بعد ظهر ذلك اليوم . ما هو تعداد القوات المصرية التي عبرت قناة السويس في اليوم الاول من المعركة؟
ج 925 : حوالي 30 ألف جندي .



سؤال رقم (925)
جنود مصريون يرفعون العلم فوق خط بارليف بعد اقتحامهم له في السادس من اكتوبر/تشرين اول عام 1973. ويعتبر انجاز العبور من الناحية العسكرية تخطيطاً وتنفيذاً أنجح وأهم عمل عسكري في النصف الثاني من القرن العشرين.

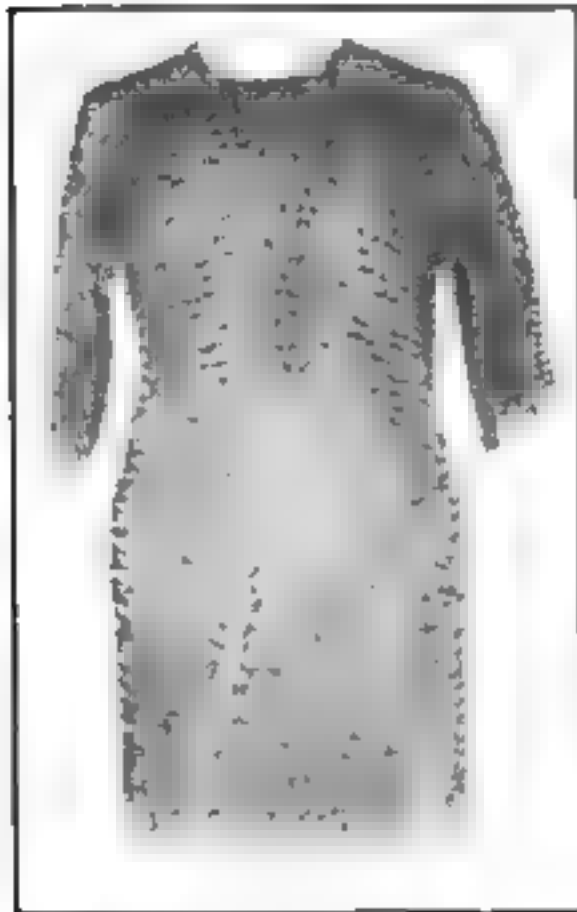
س 926 : يعتبر سلاح الجو الامريكي الآن الاكبر في العالم بلا منازع من حيث اعداد الطائرات وتعدد تخصصاتها القتالية وتقنياتها العالية . كم كان تعداد الطائرات الحربية الامريكية عشية اندلاع الحرب العالمية الاولى عام 1914م؟
ج 926 : 5 طائرات فقط .



سؤال رقم (926)
عند اندلاع الحرب العالمية الاولى عام 1914 م لم تكن قد تشكلت بعد الوحدات الجوية التابعة للأسطول الأمريكي، وقد وافق الكونجرس الأمريكي على إنشاء هذه الوحدات الجوية في اغسطس / آب عام 1916 بحيث تضم 150 ضابطاً و 350 من العاملين.
وقد صوت الكونجرس الأمريكي في 2 إبريل / نيسان عام 1917 إلى جانب دخول أمريكا الحرب ، وكان لدى سلاح الإشارة التابع للجيش في حينها 250 طائرة. ولدى البحرية 24 طائرة. وشاركت المقاتلات الأمريكية في هذه الحرب لأول مرة في ١٥ مارس / آذار عام 1918م.

س 927 : من هو العسكري الامريكي الذي حصل على جائزة نوبل؟
 ج 927 : جنرال الجيش «غاتليت جورج مارشال» (1880-1959م) George Catlett Mar- shall
 shall شغل منصب رئيس هيئة الاركان الامريكية في معظم مراحل الحرب العالمية الثانية واصبح في عام 1947م وزيراً للخارجية الامريكية . واطلق اسمه على مشروع «مارشال» لاعادة اعمار اوروبا بعد الحرب وانهى حياته العملية كوزير للدفاع عام 1951م ، وحصل على جائزة نوبل عام 1953م .

س 928 : اشتهر الفرسان الصليبيون في القرنين الثاني عشر والثالث عشر الميلادي بارتداء دروع «الزرد» Mail . وبعضهم كان الزرد يغطيه من اخصص قدميه إلى قمة رأسه . كم كان وزن هذا الرداء؟
 ج 928 : حوالي 18 كيلو غرام .

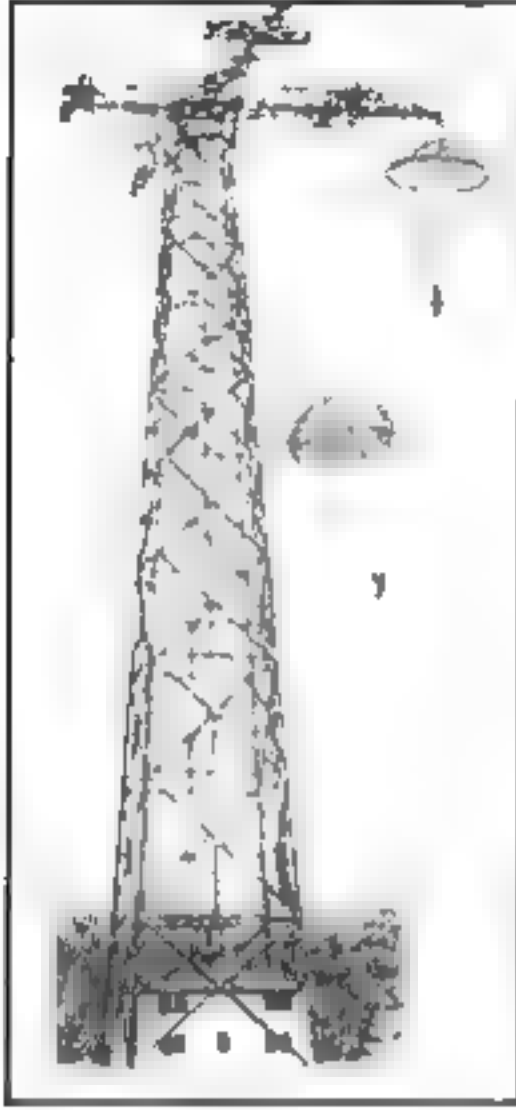


سؤال رقم (928)

قميص من الزرد باكمام قصيرة يعود للقرن الثالث عشر الميلادي. ويعتقد ان «غزة الشمال» الفايكنج هم أول من استخدم الزرد كدرع في بداية القرن الخامس الميلادي. ورغم أن هذا النوع من الدروع كان يوفر بعض الحماية فإن ضربات السيوف القوية كانت كفيلة بتكسير العظام وهرس اللحم الحي أسفل من دون اختراقه.

س 929 : «مظلة الهبوط» Parachute الذي يستخدمها الطيارون الحربيون في الحالات الطارئة وتستخدمها القوات الخاصة والرياضيون للهبوط من

الطائرات ، تم تصميمها أولاً في عام 1783م بواسطة الفرنسي «لويس لينورماند» Louis Lenormand اي قبل اختراع الطائرة بحوالي 130 عاماً . ما هي حيثيات هذا التصميم؟
ج 929 : سجل هذا التصميم باعتباره اختراعاً للقفز من المباني المرتفعة في حالات الحريق .



سؤال رقم (929)
برج تدريب للهبوط بالمظلات يعود إلى مطلع الحرب العالمية الثانية ويبلغ ارتفاع هذا البرج حوالي 250 قدماً، وقد استخدم في الولايات المتحدة الأمريكية. أما البريطانيون فقد استخدموا البالونات التي تطير على ارتفاع يصل إلى 800 قدم للتدريب على عمليات القفز.

س 930 : شاركت القبائل العربية النصرانية مع قوات الفتح الاسلامي للعراق لأول مرة في معركة انتصروا فيها على الفرس . ما هي هذه المعركة؟
ج 930 : معركة «البويب» (13 هـ - 634م) وقد وقعت بالقرب من الكوفة وقاد المعركة «المثنى بن حارثة الشيباني» .

س 931 : «دراغو» Drago ، «دراغوت» Dragut ، كلمتان لهما خلفية عسكرية ما هي؟

ج 931 : «دراغو» هو مبدأ دولي وضع عام 1902م يقضي بعدم أحقية اي دولة باستخدام القوة لتحصيل ديونها من دولة اخرى . اما «دراغوت» فهو قائد بحري وقرصان عثماني

تصدى للإيطاليين والإسبان في البحر المتوسط . واستطاع الاستيلاء على كثير من موانئهم وقواعدهم البحرية في غرب المتوسط ومات عام 1565م متأثراً بجراحه التي أصيب بها بقذيفة مدفع في أثناء حصاره لجزيرة مالطا .

س 932 : من القائل «الحرب حل يبحث عن مشكلة»؟

ج 932 : الفيلسوف «ديكارت» (1596-1650م) Descartes الذي ينظر إليه باعتباره أبا الفلسفة الحديثة .



سؤال رقم (932)

«رينيه ديكارت» الملقب أبو الفلسفة الحديثة، تطوع في جيش «موريس الناساوي» أمير هولندا للحرب ضد الإسبان عام 1618م وذلك باعتبار أن الدراسة العسكرية تكميلية للفلسفة. كما اشترك في جيش «دوق بافاريا» عام 1619م. وشهد مطلع «حرب الثلاثين عاماً» معه. ومع ذلك لم يشترك في حياته بصورة مباشرة في أي معركة حقيقية.

س 933 : وصف أحد قادة الفتح العربي الإسلامي سجل حياته القتالية لامير

المؤمنين الخليفة «عبد الملك بن مروان» فقال : «ما هزمت لي راية قط ، ولا فض لي جمع ولا نكب المسلمون معي نكبة منذ اقتحمت الأربعين الى ان شارفت الثمانين» . من هو هذا القائد الذي ولد في مدينة الخليل ومات في اثناء رحلة الحج ودفن في وداي القرى؟

ج 933 : فاتح شمال افريقيا والاندلس «موسى بن نصير اللخمي» (ابو عبد الرحمن) (640-768م) .

س 934 : في الحرب العالمية الثانية كانت نسبة خسائر الطائرات القتالية الأمريكية إلى عدد الطلعات 1:100 ، وانخفضت في الحرب الكورية إلى 1 : 1000 . ما هي تلك النسبة لسلاح الجو الإسرائيلي أثناء حرب أكتوبر/تشرين أول عام 1973م؟

ج 935 : نحو مقاتلة واحدة لكل 100 طلعة قتالية .

س 935 : ما عدد الاجهزة النووية التي تشكل الرؤوس الحربية ومفاعلات الدفع النووية التي تقبع الآن تحت سطح مياه بحار ومحيطات العالم والناجمة عن غرق الغواصات السوفياتية والأمريكية؟

ج 935 : 51 رأس نووي و7 مفاعلات ذرية .

س 936 : في السنة الثانية والعشرين للهجرة النبوية الشريفة قاد «معاوية بن ابي سفيان» الأسطول الاسلامي الذي فتح «جزيرة قبرص» ، وفي هذه الغزوة ماتت أول مسلمة تغزو من البحر . من هي؟

ج 936 : «ام مرام بنت الملحان الانصارية» زوجة «عبادة بن صامت» .

س 937 : لعبة «اليويو» Yo-Yo الذي يلعب بها الصغار كانت في الاصل سلاحاً بدائياً عبارة عن حجر يصل وزنه الى حوالي 1.5 كغم ويربط به حبل يصل طوله الى 7 امتار . وعند رمي الحجر على الخصم وطرف الحبل في يد الرامي يعود الحجر الى الرامي بعد أن يصيب الخصم . ما هي الدولة التي كان يستخدم فيها هذا السلاح؟

ج 937 : جزر الفلبين .

س 938 : هل صحيح أم خطأ؟

أ - لا يسمح بانتساب الافراد الذين يحملون على أجسامهم أي وشم الى

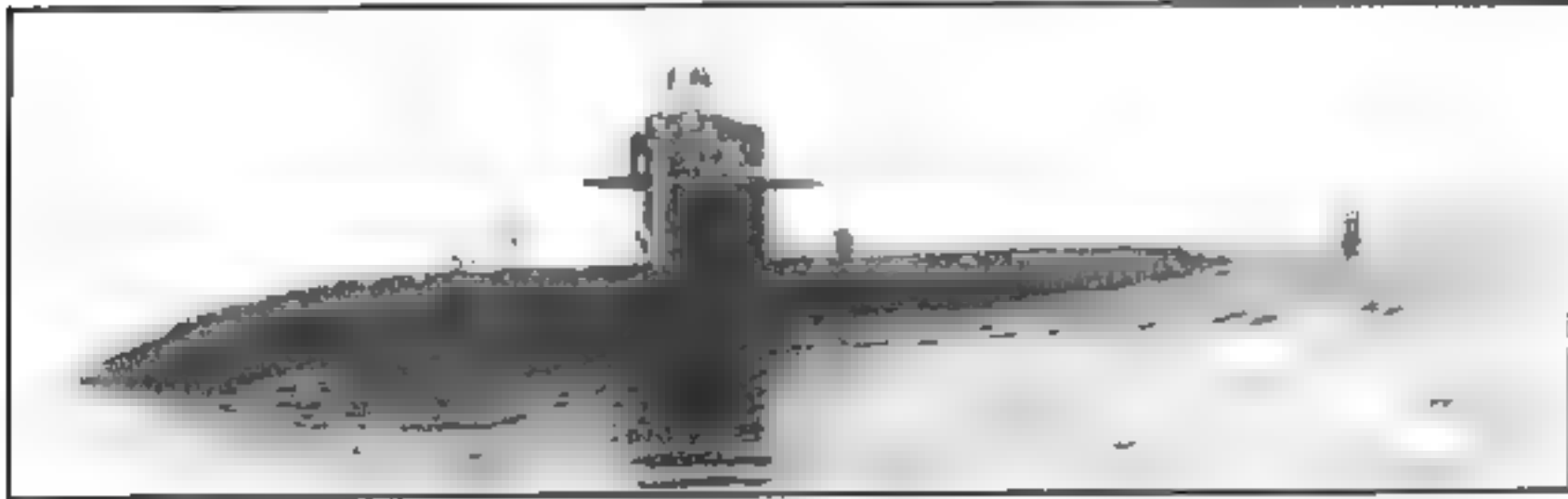
سلاح «المارينز الامريكى» .

ب - كانت عقوبة الاعدام هي جزاء اي جندي فرنسي يثبت أنه مصاب بالشذوذ الجنسي في جيش «نابليون» .

ج 938 : أ - صحيح . ب - صحيح .

س 939 : في ديسمبر/كانون اول عام 1986م ، وفي اثناء لعبة القط والفأر بين الغواصات السوفيتية والامريكية ، اصطدمت الغواصة النووية الامريكية «اورورا» USS AURORA وهي من فئة غواصات «لوس انجلوس» بالغواصة السوفيتية النووية K 219 من فئة «دلتا» . وادى الحادث الى اشتعال النار في الغواصة السوفيتية ومن ثم غرقها على مسافات 500 ميل أمام الشاطئ الاطلسي الامريكى . وقد انكرت الولايات المتحدة هذه الحادثة في حينها . ما هو اسم الفيلم السينمائي الامريكى الذي يصور هذه الحادثة؟

ج 939 : «مياه معادية» Hostile Waters اخراج «دافيد دريرى» David Drary .



سؤال رقم (939)

غواصة امريكية من فئة «لوس انجليس» التي بوشر ببنائها عام 1972م. ويبلغ وزنها حوالي 6 آلاف طن، وطولها 109 أمتار، وتُدفع بواسطة محرك نووي بقدرة 35 ألف حصان، يوفر لها سرعة 30 عقدة في الساعة وهي مغمورة. وتحمل خمسة عشر أنبوب إطلاق رأسي لصواريخ «توماهوك» الجوالة، إضافة إلى ثمانية أنابيب لصواريخ بحر-بحر من نفس النوع.

س 940 : ما هي الحرب التي أطلق عليها «القرحة الاسبانية» Spanish Ulcer؟
ج 940 : اصطلاح اطلقه «نابليون بونابرت» Napoleon بعد أن أصيب هو شخصياً بقرحة المعدة على التورط الفرنسي العسكري في الحرب ضد الانصار في اسبانيا بين اعوام (1808-1814م) فيما يعرف باسم «حرب شبه الجزيرة» Peninsular War . وقد أدت المقاومة الشعبية وتدخل القوات البريطانية الى انسحاب فرنسا في نهاية الأمر .



سؤال رقم (940)
لوحة الفنان الإسباني الشهير «جويا» Goya المسماة
«الثالث من مايو» التي تصور هبة الشعب الإسباني في
وجه الاحتلال النابوليوني عام 1808م.

س 941 : ابتداءً من عام 1952م طورت الصناعات الجوية البريطانية ولاول مرة مقعداً قاذفاً لانقاذ طياري المقاتلات والقاذفات يمكنه العمل تحت سطح الماء .
ما هو الغرض من تطوير هذا المقعد اذا كان بإمكان الطيار القفز من الطائرة في الهواء قبل الوصول الى سطح الماء؟
ج 941 : طور هذا المقعد في الاصل للعمل في المقاتلات التي تنطلق من حاملات الطائرات . بعد تكرار حوادث غرق الطيارين نتيجة فشل عملية الانطلاق أو الهبوط على سطح الحاملات .



سؤال رقم (941)

عملية إقلاع إحدى المقاتلات النفاثة من على ظهر حاملة طائرات، ونلاحظ المسافة القليلة بين الطائرة وسطح الماء والأثر الذي تتركه الطائرة على سطح الحاملة بفعل قوة «المنجنيق» الدافع للطائرة، والذي يعمل بضغط البخار.

س 942 : ما هي حرب «البطاطا» Potato War؟

ج 942 : هي حرب الولاية على «بافاريا» (1777-1779) وقد وقعت نتيجة اختلاف كل من النمسا وبروسيا على خليفة «ماكسيمليان الثالث» Maximilian III بعد موته . وقد أطلق عليها هذا الاسم لأن الغذاء الوحيد الذي كان متوفراً للجنود خلال الحرب كان البطاطا . ولم تقع أية معارك في هذه الحرب .

س 943 : تتميز القوات الخاصة وقوات المظلات في معظم الدول بخطوتها الاستعراضية السريعة . متى وأين ظهرت هذه الخطوة المميزة في الجيوش العربية؟

ج 943 : كانت قوات المظلات المصرية هي السبابة لاستخدام هذه الخطوة وقد ظهرت بصورة علنية لأول مرة في اثناء الاستعراض العسكري الذي اقيم في ميدان عابدين في القاهرة عام 1854م احتفالاً بثورة 23 يوليو/ تموز .

س 944 : «الأغواط» واحة صحراوية جزائرية ، واحد مفاتيح الوصول الى داخل افريقيا . لم تستطع القوات الفرنسية احتلالها والسيطرة عليها بصورة نهائية الا في ديسمبر/كانون اول عام 1852م ، بعد معارك شرسة مع المجاهدين . من هو المجاهد الذي حمل لواء الدفاع عن هذه المنطقة حتى وقع في الاسر ومات في دمشق عام 1884م؟

ج 944 : «بوناصر بن شبرا» .

س 945 : تطاول هذا الليل واخضل جانبه
ألاعبه طوراً وطوراً كأنما بدا
فو الله لولا الله لارب غيره
مخافة ربي والحياء يصدني
ولكنني أخشى رقيباً موكلاً
وأراقني الا خليل ألاعبه
قمر في ظملة الليل حاجبه
لحرك من هذا السرير جوانبه
واكرم بعلي أن تنال مراكمه
بأنفسنا لاغير الدهر كاتبه

ما هو القرار الاداري العسكري الذي أصدره خليفة المسلمين «عمر بن الخطاب» بعد ان سمع امرأة تنشد من خلف باب بيتها هذه الابيات؟

ج 945 : الا يغيب الجند عن زوجاتهم اكثر من اربعة أشهر .

س 946 : معظم جيوش العالم الحديثة لديها فرق عسكرية للموسيقى السيمفونية ، تقوم بالعزف في المناسبات القومية والاحتفالات الرسمية لبلادها ، وبلغ عدد الموسيقيين في الجيش الفرنسي في القرن التاسع عشر حوالي 2800 موسيقى . ما هو أول جيش أدخل الفرق السيمفونية الى قواته؟

ج 946 : الجيش الالماني ثم تبعه الجيش البريطاني ثم الجيش الفرنسي . وكان ذلك في القرن الثامن عشر .

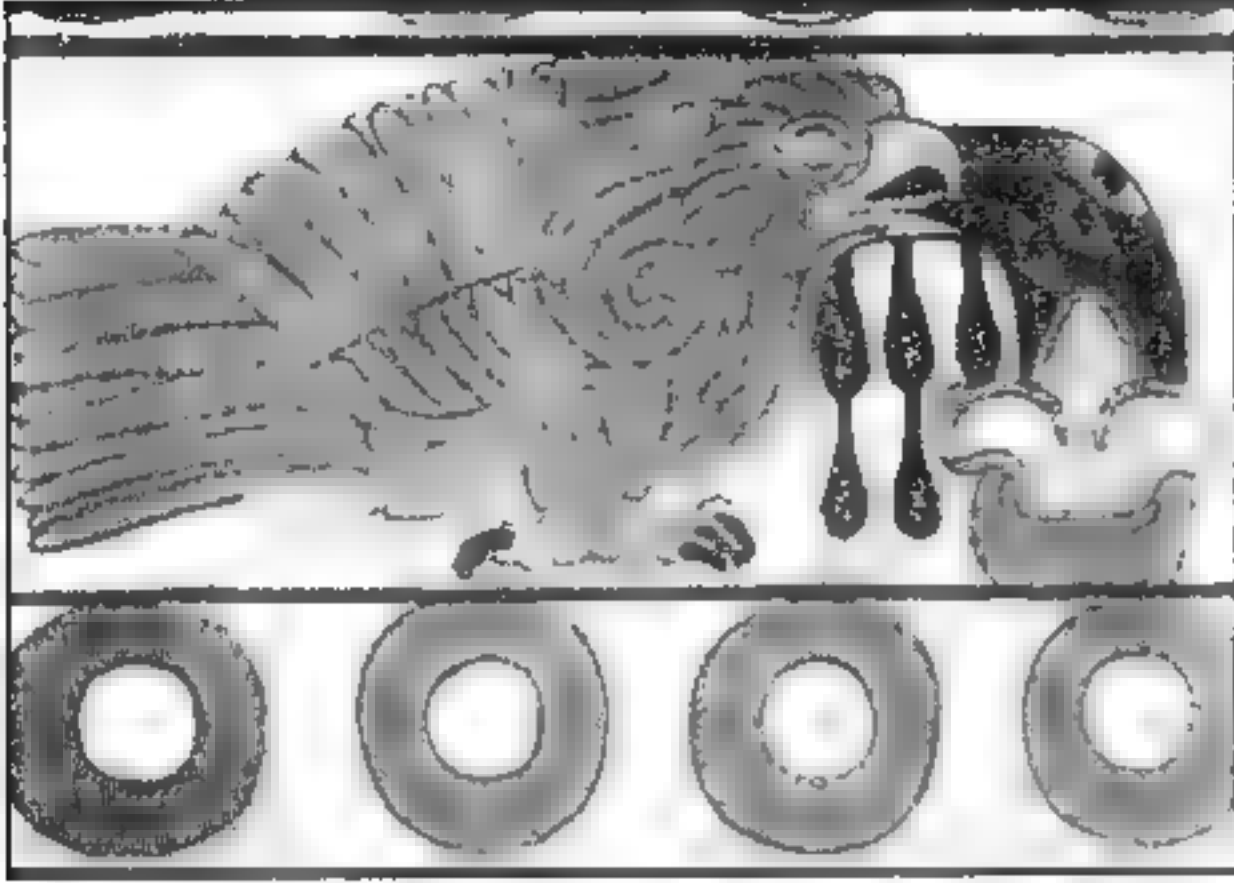


سؤال رقم (946)

رغم أن الموسيقى العسكرية يمكن تتبعها إلى العصور اليونانية فإن الطبول بمختلف أنواعها باعتبارها عماد تلك الموسيقى جاءت بها الحملات الصليبية من المشرق إلى الغرب. وكان قارعو الطبول والموسيقى النحاسية في القرن الثامن عشر في الجيوش الغربية من الأطفال الذين يدرّبون خارج معسكرات الجيش على هذه المهنة ويطلق عليهم اسم «أطفال الكتيبة» وقد كانوا عنصراً أساسياً في تشكيلات المشاة في الحرب الأهلية الأمريكية.

س 947 : كان السلك العسكري هو ارفع المراتب الاجتماعية في امبراطورية «الاستيك» Aztec التي حكمت ما يعرف بالمكسيك حالياً ابتداء من القرن الرابع الميلادي وحتى القضاء عليها من قبل الاسبان في القرن السادس عشر الميلادي ، وفي ثقافة «الاستيك» يولد الانسان محارباً ويظل حليق الرأس الى ان يدخل الجيش . ما هي رخصة دخول سلك الجيش لدى شباب «الاستيك»؟

ج 947 : أسر احد افراد العدو وتسليمه الى الكهنة ليقدّم كأضحية في المعبد . واذا ما استطاع الجندي بعد ذلك أسر أو قتل 4 من افراد العدو اصبح ضابطاً .



سؤال رقم (947)

إحدى رسوم شعب «الاستيك» في المكسيك الذي قضى عليه «الفاتحون» الإسبان عام 1541م، بقيادة «هرنان كورتيز» Hernan Cortes (1485 - 1547م) الذي حاصر عاصمتهم «تنوكتيتلان» Tenochtitlan ثم اقتحمها وسواها بالأرض، وأقيمت على أنقاضها عاصمة المكسيك الحالية «مكسيكو سيتي».

س 948 : أذرع القوات المسلحة ثلاث هي الجيش والبحرية وسلاح الجو . على ماذا يطلق الاسم «الذراع الرابعة»؟

ج 948 : تطلق في عمليات الحرب الدعائية والنفسية التي توجه لرفع الروح المعنوية للجنود والجهة الداخلية من جهة وإحباط الروح المعنوية للخصم .



سؤال رقم (948)

إحدى ملصقات الحائط التي انتشرت في بريطانيا في الحرب العالمية الأولى التي تدعو الشباب للالتحاق بالجيش . لقد كانت الملصقات والمنشورات والصحف والمجلات قبل اختراع الإذاعة والتلفاز هي الوسيلة الرئيسية لنقل المعلومة والدعاية المضادة في أثناء الحرب.

س 949 : من المعروف ان المخترع السويدي «الفريد نوبل» Alfred B. Noble اخترع الديناميت عام 1867م وهو يتكون اساساً من مادة «نيتروجلسرين» Nitroglcrine المستقرة . من هو مكتشف مادة «النيتروجلسرين»؟
ج 949 : الايطالي «اسكانيو سوبريرو» Ascanio Sobrero (1812-1888م) .

س 950 : تبلغ مساحة الاراضي التي تسيطر عليها أو تديرها القوات المسلحة الامريكية داخل الاراضي الامريكية نفسها حوالي 30 مليون فدان . وتضم هذه الاراضي القواعد العسكرية والمخازن والورش والمعسكرات والقواعد الجوية والمباني والمنشآت الاخرى . . . الخ ، ما هي مساحة القواعد العسكرية الامريكية المنتشرة في العالم خارج اراضي الولايات المتحدة؟
ج 950 : نحو 3.2 مليون فدان .

س 951 : ما هي المناطق التي ضمت الى الولايات المتحدة الامريكية نتيجة انتصارها في الحرب مع المكسيك عام 1848م؟
ج 951 : ولاية كاليفورنيا ، ولاية نيفادا ، ولاية يوتا ، اضافة الى اجزاء من ولايات أريزونا ، نيومكسيكو ، كولورادو ، ويومنغ .

س 952 : كانت الدولة المقدونية في مصر نادراً ما تعتمد على المصريين كأفراد في جيشها وكانت وحداتها القتالية في معظمها من المقدونيين واليونانيين . ما هي المعركة التاريخية الحاسمة التي اقنعت المقدونيين بتغيير موقفهم وتجنيد المصريين بعدما اثبتوا كفاءة عالية جداً وانهم الافضل في القتال؟
ج 952 : معركة «رافيا» Raphia عام 217 ق . م ، بين قوات بطليموس الرابع وقوات «أنتيوشس الثالث» Antiochus III ملك المملكة «السلوسودية» Seleucid وتمكنت فيها قوات «بطليموس» التي كانت تضم في تشكيلاتها 25 ألف جندي مصري من سحق القوات الآسيوية .

س 953 : ما هي القاعدة المتبعة في البحرية الامريكية في اطلاق الاسماء على القطع البحرية الآتية :

أ - حاملات الطائرات Aircraft Carriers .

ب - البوارج Battleships .

ج - الغواصات Submarines .

د - الطرادات Cruisers .

هـ - المدمرات Destroyers .

ج 953 : أ - اسماء رؤساء الولايات المتحدة الامريكية السابقين .

ب - اسماء الولايات المتحدة الامريكية .

ج - اسماء انواع الأسماك .

د - اسماء مدن امريكية .

هـ - اسماء ابطال البحرية الامريكية .

س 954 : ما هو السلاح الفردي القديم الذي يستخدم في اوقات السلم في تدخين التبغ؟

ج 954 : بلطة الهنود الحمر في امريكا الشمالية وتعرف باسم «توما هوك» Tomahawk
فعصا البلطة مجوف من الداخل وبها فتحة علوية في الجزء المعاكس للبلطة يستخدم
لوضع تبغ التدخين .

س 955 : ما اسم الجدارية الفنية الزيتية الاثرية النادرة والتي رسمها العالم الفنان
الايطالي «ليوناردو دافنشي» بين اعوام 1495 و 1497م على احد جدران دير
«سانتا ماريا» في مدينة «ميلانو» الايطالية ، وجعل منها جنود «نابليون»
هدفاً للتنافس على الرماية بالبنادق اثناء اتخاذهم غرفة الجدارية اسطبلًا

للخيل؟

ج 955 : «العشاء الاخير» The Last Supper .

س 956 : تشكل قوة مقاومة الهواء عائقاً امام وصول المقذوفات كاطلاقات المدفعية والرصاص والصواريخ الميدانية الى مدياتها النظرية . فاذا علمت بان البندقية الآلية من عيار 7.62 ملم والتي تبلغ سرعتها الابتدائية 840 متراً في الثانية يبلغ مداه الاقصى حوالي 4 كم . كم تقدر مدى هذه الاطلاقاة النظري اذا ما انعدمت مقاومة الهواء لها؟
ج 956 : حوالي 70 كم .

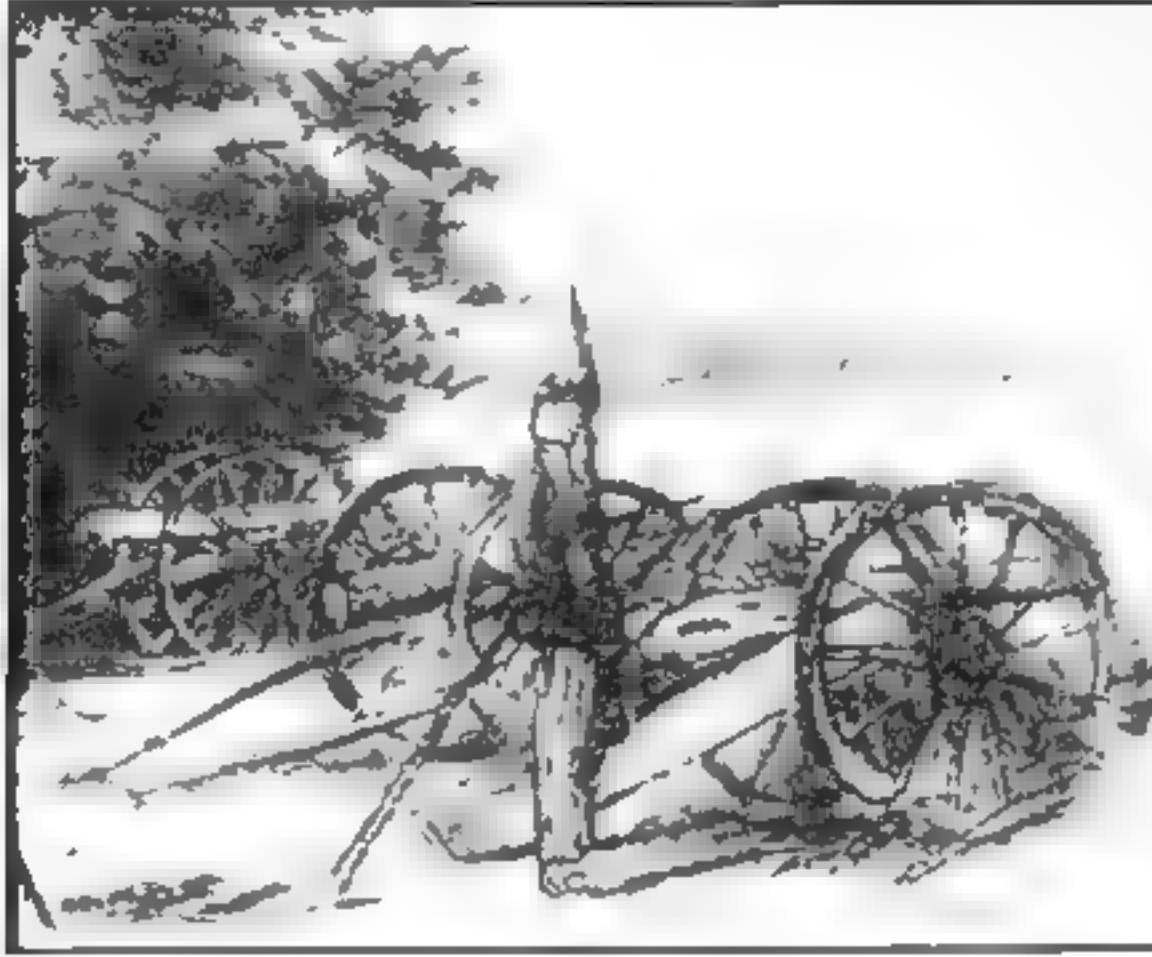
س 957 : ما هي اطول مدة فقدت فيها قنبلة هيدروجينية؟
ج 957 : في عام 1981م اصطدمت قاذفة قنابل استراتيجية امريكية نوع "B-52" تحمل 4 قنابل هيدروجينية ، بطائرة صهريج . وسقطت في البحر بواسطة المظلة ولم يتم العثور عليها الا بعد 6 اسابيع في منطقة «كوستادى سول» الاسبانية .

س 958 : «الآلات الجهنمية» Inferna Machines هو اسم عرفت به مجموعة من الاسلحة والذخائر قبل ان تأخذ اسمها الحالي المعروف . ما هي هذه الاسلحة؟

ج 958 : الالغام الارضية ، الالغام البحرية ، الطوربيدات (النسائف) ، الذخائر الحارقة .

س 959 : تعرف المدافع الوهمية أو الخداعية أو التمويهية باللغة الانجليزية أحياناً باسم «مدافع كويكر» Quaker's Gun وتكون مصنوعة من الخشب أو تشكيله من الخشب والاقمشة والمعادن الخفيفة . ما هو مصدر هذا الاسم؟

ج 959 : «الكويكر» أو «الاصحاب» وهم طائفة دينية مسيحية تكره الحرب ولا تشارك فيها
ويستخدم هذا الاصطلاح للدلالة على أن المدافع ليست للقتال ، واستخدم هذا
الاصطلاح لأول مرة اثناء الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) .

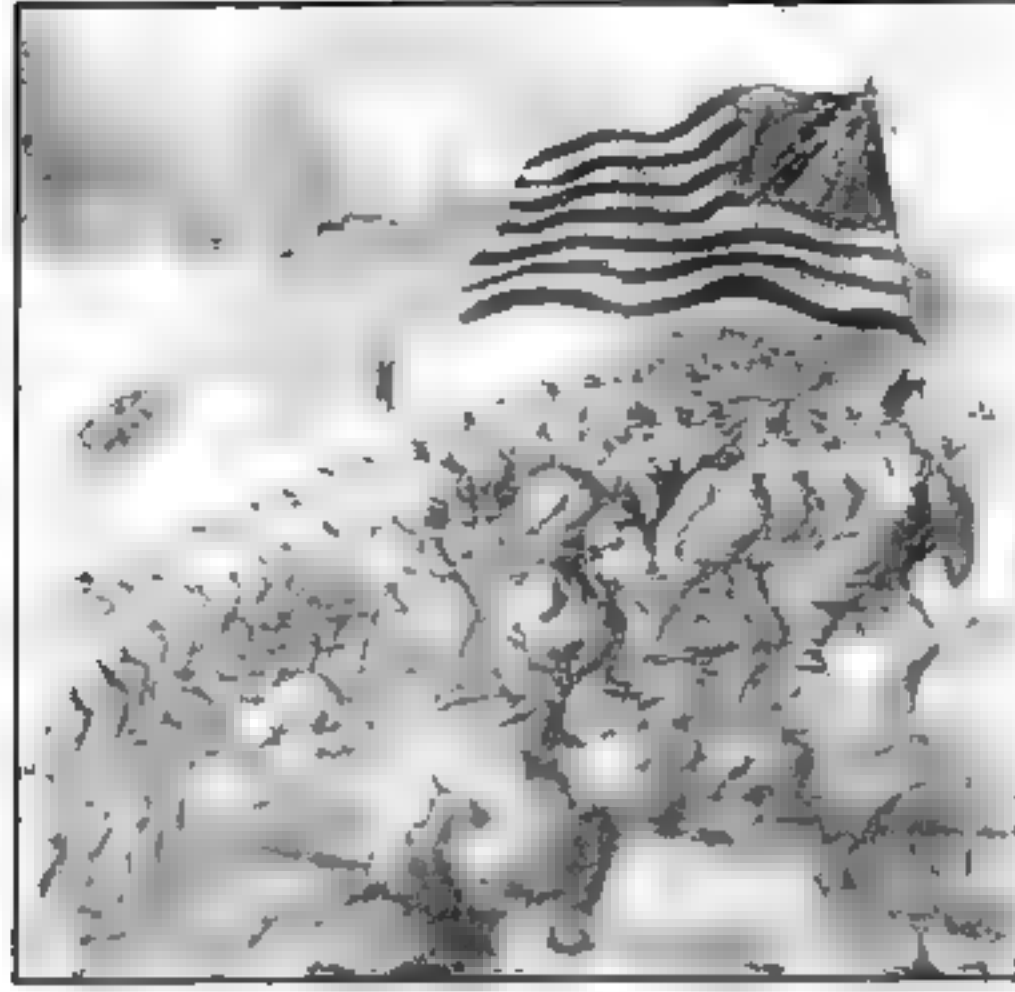


سؤال رقم (959)

استخدمت المدافع «التمويهية» التي عرفت باسم «كويكر» لأول
مرة من قبل الولايات الجنوبية في الحرب الاهلية الامريكية في
معركة «سنترفيل Centreville» بولاية فرجينيا في يوليو/
تموز عام 1861 بسبب نقص المدافع المتاحة، وكانت مصنوعة
من جذوع الأشجار. وكانت طائفة «الكويكر» قد أعفي أفرادها
من الخدمة العسكرية خلال هذه الحرب بعد دفع بدل مقداره
ستمائة دولار عن الفرد الواحد.

س 960 : لم يكن يسمح للجنود والوحدات العسكرية الامريكية بحمل العلم
الامريكي في الطريق الى المعركة . وكانت تحمل فقط الأعلام الخاصة
بالفرق . في اي عام تم الغاء هذه القاعدة؟

ج 960 : في عام 1834م سمح لأول مرة لوحدات المدفعية فقط برفع العلم الامريكي ، وفي
عام 1886 سمح لباقي تشكيلات القوات الامريكية برفعه .



سؤال رقم (960)

في معظم المعارك في أثناء الحرب الأهلية الأمريكية كانت القوات الاتحادية تحمل أو ترفع علمها، كذلك فعل المتمردون الجنوبيون. وكان العلم الأمريكي في حينها يتكون من 34 أو 35 نجمة ولا يوجد نظام معين لترتيب النجوم داخل المربع الأزرق.

س 961 : قاد السير البريطاني «جون أرنودل» John Arundel حملة بحرية من الفرسان عام 1379م بهدف النزول على الشاطئ الفرنسي عند «بريتاني» Brittany وفي الطريق هبت عاصفة هوجاء وتسربت المياه الى داخل السفن ، وعندها امر السير «جون أرنودل» بالقاء ما تحمله السفن من متاع زائد عن الحاجة لتخفيض وزنها ومنعها من الغرق . ما هو أغرب ما تم التخلص منه في البحر؟

ج 961 : عدد 60 سيدة كانت ترافق الحملة .

س 962 : علامة رفع اليد وتشكيل الاصابع على شكل حرف V أصبحت دلالة على النصر أو طلبه . ما مصدرها؟

ج 962 : يعتقد الكثيرون ان حرف الـ V هو اختصار لكلمة Victory باللغة الانجليزية

وتعني النصر . لكن الحقيقة ان أطفال بلجيكا هم أول من بدأ باستعمال علامة الـ V حيث كانوا يكتبونها بالطباشير على حوائط الشوارع لاغاية الجنود الألمان في اثناء فترة الاحتلال الألماني في الحرب العالمية الثانية وهي اختصار لكلمة Vriehed وتعني الحرية باللغة الفلمنكية .

س 963 : الجاسوس «إيليزا بازنا» (1905-1971م) Elyesa Bazna الذي كان يعمل سائقاً للسفير البريطاني في تركيا في اثناء أحداث الحرب العالمية الثانية ، نقل الى الألمان في الفترة بين أعوام (1943-1944م) صوراً عن مستندات بالغة الأهمية تخص الحلفاء . ماذا كانت مكافأة الألمان له على عمله؟

ج 963 : حصل على 300 ألف جنيه استرليني نقداً ، وقد اكتشف بعد انتهاء الحرب ووصله الى البرازيل انها كانت كلها مزورة .



سؤال رقم (963)

«إيليزا بازنا» الجاسوس التعيس أعطاه الألمان الاسم الحركي «سيسيرو» CiCero . ونقل إليهم صوراً عن مستندات بالغة الأهمية للحلفاء من ضمنها الاسم الحركي لعملية الإنزال في «نورماندي» . ظهرت قصة حياته في فلم سينمائي عام 1950 م تحت اسم «الأصابع الخمسة» .

س 964 : توجد فئتان رئيسيتان من الاساطيل البحرية احدها يعرف باسم اساطيل «أعالي البحار» High Seas والآخرى اساطيل «ساحلية» Cost Watching . على أي من هذين الاسطولين يطلق أيضاً الاصطلاح أسطول «المياه الزرقاء» Blue Water؟

ج 964 : اسطول اعالي البحار .

س 965 : تغوص الغواصات الحربية الحديثة الى اعماق كبيرة نسبياً حتى يصبح اكتشافها من قبل الأعداء من خلال وسائل الحرب الالكترونية الحديثة اكثر صعوبة . ما هو العمق الاقصى لغوص الغواصات النووية الحديثة؟
ج 965 : يمكن أن تصل الغواصة النووية الروسية من فئة «الفا» Alfa الى عمق 1160 متراً .



سؤال رقم (965)

غواصة سوفيتية من فئة «الفا» وتزن 2800 طناً، وطولها 81 متراً، صنع هيكلها الخارجي بالكامل من معدن «التيٲانيوم» وتعد أسرع غواصة نووية في العالم إذ تبلغ سرعتها تحت الماء حوالي 45 عقدة في الساعة. ولا تحمل صواريخاً، ولكنها تحمل طوربيدات نووية وتدفع بوساطة مفاعل نووي بالغ التعقيد يستخدم فيه المعدن المصهور للتبريد. وطاقتها 45 فرداً.

س 966 : فشلت قوات السلطان العثماني محمد الرابع في اقتحام أسوار مدينة فينا Vienna عاصمة الامبراطورية النمساوية وذلك في عام 1683م . وفي عام 1699م وقعت معاهدة السلام التركية - النمساوية . ما اسم هذه المعاهدة؟
ج 966 : معاهدة «كارلويتز» Karlowits .

س 967 : استخدمت الخيل في الحرب أولاً لجر العربات الحربية وعربات التمرين ، ولم يتم ركوب الخيل والقتال من فوق صهوتها رغم أن ذلك تم للصيد والنزهة قبل عام 1350 ق . م . من ومتى امتطت الخيل في الحرب لأول مرة؟

ج 967 : يعتقد بأن الآشوريين هم من اول من امتطى الخيل للحرب عام 772 ق . م .



سؤال رقم (967)

يعزوا المؤرخون عدم ركوب ظهور الخيل في اثناء الحرب قبل العصر الآشوري إلى عدم وجود فصائل من الخيل يمكن لظهورها تحمل وزن الإنسان المحارب، لذلك كانت تستخدم في جر العربات الحربية. وربما يكون الآشوريون في القرن السابع قبل الميلاد اول من وصلت إليهم الخيول القادرة على حمل الرامي وقائد الحصان معاً.

س 968 : خوذة الرأس الجديدة للجنود الامريكيين قريبة الشبه من حيث الشكل بالخوذة التي كان يرتديها الالمان في الحرب العالمية الثانية . ما هي المادة التي تصنع منها هذه الخوذة الجديدة؟



ج 968 : تصنع من «الكفلار» Kevlar وهي من اللدائن .

سؤال رقم (968)

جندي أمريكي من قوات التحالف في حرب الخليج عام ١٩٩١ يرتدي خوذة «الكفلار» البديلة عن الخوذة المعدنية. ورغم أن هذه الخوذة ليست أخف وزناً من مثيلاتها المعدنية. فإنها من جانب آخر لها مزايا عدم التوصيل الحراري والكهربائي ونعومة الحواف والقدرة على مقاومة الانبعاج.

س 969 : كانت اشارة الهجوم التي جعلها رسول الله (صلعم) شعار لاصحابه من المسلمين يوم بدر «يامنصور امت» . ما هو شعار معركة احد؟
ج 969 : «امت ، امت» .

س 970 : تعتمد اللغة العسكرية الغربية وخاصة الامريكية على اختصار المصطلحات والتعابير العسكرية المختلفة . ما هو اطول اختصار acronym لاصطلاح عسكري امريكي (1995م)؟

ج 970 : Adcomsubordcomphibspac وهي اختصار Administrative Command Amphibious Forces, Pacific Fleet Subordinate Command وهي تعني «القاعدة الفرعية لاسطول المحيط الهادي ، القوة البرمائية ، القيادة الادارية» .

س 971 : ما هو الاختراع الذي سجله «غيل بوردن» (1801-1874م) Gail Borden وذلك عام 1856م واستخدم لأول مرة في الصناعات الغذائية في الحرب من قبل القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) ، وظل يستخدم من قبل جيوش العالم حتى عصرنا الحالي؟
ج 971 : الحليب المكثف المقلب .

س 972 : من هو أول جاسوس تم اسقاطه جواً بالمظلة في التاريخ خلف خطوط العدو؟

ج 972 : العميل «ديفيد بلوخ» David Bloch الفرنسي الالماني الاصل ، وقد تم اسقاطه خلف الخطوط الالمانية في يونيو/ حزيران عام 1916م من قبل القوات الفرنسية . وأرسل معلومات قيمة الى الحلفاء من خلف خطوط العدو عن طريق الحمام الزاجل . ولكن قبض عليه بعد ستة ايام وتم اعدامه .

س 973 : «الجند» برفع الجيم تعني العسكر ، و«الجندية» هي نظام العسكر ،

و«ديوان الجند» يعادل اليوم وزارة الدفاع أو وزارة الحربية . ماذا تعني كلمة «جند» اذا ما تبعها اسم مدينة أو بلدة؟

ج 973 : تدل على تبعية «المنطقة العسكرية» ، كالقول «جند طبريا» أو «جند دمشق» .

س 974 : يعتبر امتلاك القدرات البدنية من بديهيات عناصر الانخراط في السلك العسكري . من هو أقصر من خدم في سلاح الفرسان في التاريخ العسكري؟

ج 974 : القزم «جيفري هدسن» (1619-1682م) Jeffery Hudson وكان طوله لا يتجاوز 45 سم عندما بدأ الخدمة في سلاح الفرسان الملكي البريطاني ، وعندما رفعت رتبته الى كابتن كان طوله عند ذاك 110 سم .

س 975 : ما هي أطول مدة قضاها رجل في الخدمة العسكرية في الرتب العليا في العصر الحديث؟

ج 975 : امضى «جوزيف وينزل كونت راديتزكي دي راددز» (1766-1858م) Joseph Wenzel Cont Radetzky De Radetz حوالي 72 عاماً في الخدمة العسكرية في الجيش النمساوي منها 35 عاماً برتبة مارشال .

س 976 : من هما الدولتان الاوروبيتان اللتان لم تشتركا في حرب أو تحالفات عسكرية ضد بعضهما على الاطلاق؟

ج 976 : انجلترا والبرتغال .

س 977 : هل حدث أن اطلقت غواصة طوربيدات على هدف معاد فأغرقت نفسها؟

ج 977 : في مارس/أذار عام 1944م اطلقت الغواصة الامريكية «توليبى» Tullibee طوربيدين بحريين على سفينة تجارية يابانية في المحيط الهادي خلال احداث الحرب

العالمية الثانية ، فأخطأ أحد الطوريدين الهدف ودار حوله دورة كاملة ليعود ويصطدم بالغواصة نفسها . فغرقت الغواصة على الفور مع كامل طاقمها باستثناء بحار واحد انتشل فروى القصة .

س 978 : ما هي المدينة الامريكية الوحيدة التي تعرضت الى القصف الجوي بالطائرات في اثناء احداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 978 : مدينة «بويس سيتي» Boise City بولاية «أوكلاهوما» Oklahoma ، وقد قصفها بطريق الخطأ سلاح الجو الامريكي نفسه في اثناء تدريب بالذخيرة الحية وادى القصف الى تدمير كنيسة ، ولم تقع خسائر في الارواح .

س 979 : «قوات المحور» Axis Forces هو الاسم الذي اطلق على التحالف العسكري الالماني النازي والايطالي الفاشي ومن تبعهم في الحرب العالمية الثانية . كيف جاء هذا الاسم؟

ج 979 : في عام 1936 وصف الدكتاتور الايطالي «بينيتو موسوليني» Benito Mussolini (1883-1945م) في اثناء خطبة له في مدينة «ميلانو» الخط الرأسي الواصل بين روما وبرلين بانه «المحور» الذي سوف يدور حوله التعاون والسلام في اوروبا .

س 980 : متى وقعت أكبر خسارة للبحرية الامريكية في اثناء احداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 980 : في ديسمبر/كانون اول عام 1944م ، ضرب اعصار بحري تجمع الاسطول الامريكي في المحيط الهادي عند شواطئ الفلبين وادى الى مقتل 769 فرداً ، وتخریب 8 حاملات طائرات ، وجنح 3 مدمرات ، وفقد 150 طائرة من على سطح الحاملات ، وذلك اضافة الى غرق مجموعة كبيرة من القطع البحرية الصغيرة .

س 981 : أيهما الأصح من الناحية العلمية وصف قنابل التفاعلات «الانشطارية» أو «الاندماجية» بانها قنابل ذرية أم انها قنابل نووية؟

ج 981 : الصحيح هو استخدام تعبير قنابل «نووية» لأن عملها يتضمن تفاعلات داخل نواة الذرة .

س 982 : قبل معركة «اجنكورت» Agincourt عام 1415 م كشف ملك إنجلترا «هنري الخامس» Henry V (1387-1422م) بين حاشية أفراد جيشه شبكة من الجواسيس تعمل لحساب اعدائه الفرنسيين . ما هو اسم رائعة الكاتب «شكسبير» Shakespeare التي تحدثت عن هذه الواقعة؟
ج 982 : مسرحية «هنري الخامس» Henry V ، التي مثلت لأول مرة عام 1598م .

س 983 : يوصف الانضباط العسكري الصارم في العامية العربية بأنه «حكم قراقوش» . وقرقوش هو احد قادة صلاح الدين الايوبي ، ويعود له الفضل في وضع اسس الانضباط وتنظيم الجيش في مصر . اما في الغرب فيقابل قرقوش «مارتينيت» Martinet . من هو مارتينيت؟

ج 983 : هو «جين مارتينيت» Jane Martinet جنرال في جيش ملك فرنسا لويس الرابع عشر Louis XIV ، وقد اشتهر بالصرامة في تطبيق الانضباط العسكري والتدريب مما رفع من مستوى الجيش الفرنسي في القرن السادس عشر الميلادي ليصبح افضل جيش في اوروبا . ولكن فضل «مارتينيت» على الجيش قوبل بكراهية افراد الجيش له .

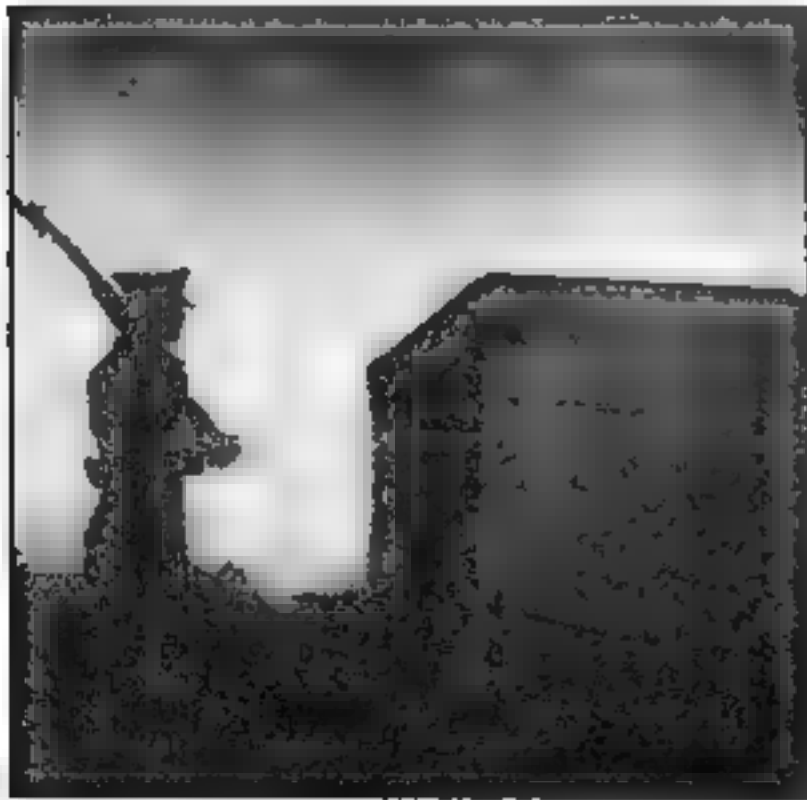
س 984 : ما هي اسم لغة الهنود الحمر التي استخدمتها القوات الامريكية بنجاح لبعض الوقت في اثناء احداث الحرب العالمية الثانية في المحيط الهادي كلفة تراسل حربية سرية مشفرة يستحيل على اليابانيين فهمها؟
ج 984 : لغة قبائل هنود «نافاجو» Navajo .

س 985 : في اعقاب انتهاء الحرب العالمية الثانية وهزيمة المانيا تم تفكيك وتوزيع مجموعة كبيرة من المنشآت الاقتصادية والصناعية الالمانية والتي لم يصحبها التدمير كغنائم حرب على الدول الحليفة . من هي الدولة التي كان من

نصيبها مصانع «فولكس فاجن» Volkswagen الشهيرة للسيارات ولكنها رفضت هذه الغنيمة لأنها وبحسب خبرائها تنتج نوعية سيئة من السيارات لا مستقبل لها؟
ج 985 : بريطانيا .

س 986 : بلغ تعداد الحرس الوطني البريطاني في عام 1940م حوالي مليون فرد ، ولم يكن لدى الجيش البريطاني من الاسلحة ما يكفي لتسليم هذا العدد الكبير . كيف تم التغلب على هذه المشكلة؟
ج 986 : تم الاستعانة بالاسلحة القديمة وحتى التاريخية منها والموجودة لدى المتاحف ودور العرض المسرحي في جميع ارجاء بريطانيا .

س 987 : لدى الولايات المتحدة الامريكية أربع عشرة مقبرة لضحايا الحرب العالمية الثانية من الامريكيين تقع خارج اراضيها . اين تقع اكبرها؟
ج 987 : في «مانيلا» عاصمة الفلبين ، وتضم وفاة 17208 جندي ، اضافة الى لائحة باسماء 36279 فقدوا في العمليات ، اما اصغر تلك المقابر فهي في «رون» Rhone بفرنسا وتضم وفاة 861 جندياً واسماء 293 عن فقدوا في المعارك .

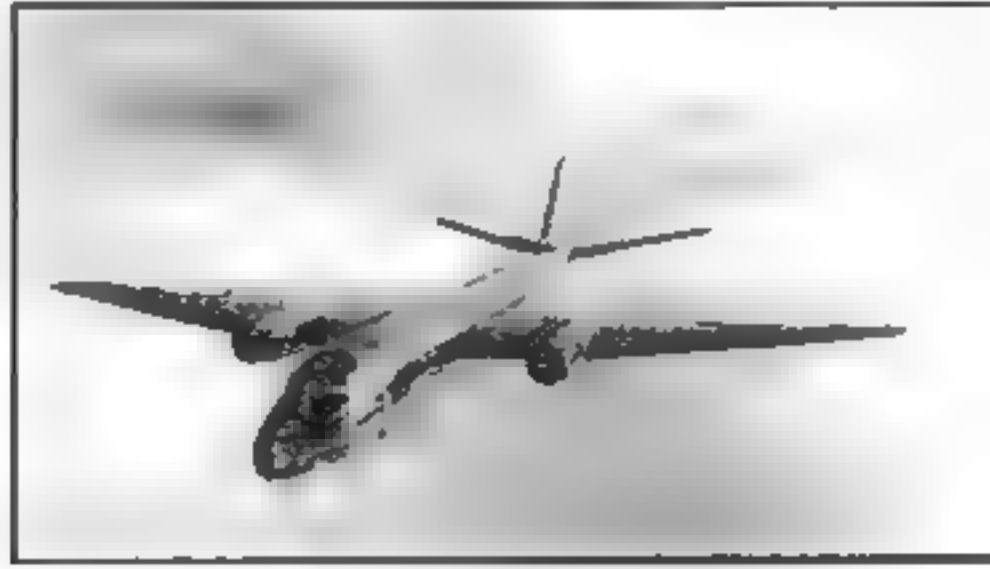


سؤال رقم (987)

«المقبرة الوطنية الامريكية» تقع بالقرب من العاصمة «واشنطن» في ولاية «فرجينيا» وتعرف باسم «أرلنجتون» Arlington . أصبحت مقبرة عسكرية عام 1864م . وتضم الآن مقابر بعض أعظم العسكريين في تاريخ الولايات المتحدة ، كما تضم نصب الجندي المجهول الذي أقيم عقب الحرب العالمية الأولى .

س 988 : طائرة التجسس الامريكية الشهيرة «يو 2» U-2 صممها «كيلي جونسون» Kelly Johnson كبير مصممي شركة «لوكهيد» Lockheed ، وتستطيع الطائرة ان تحلق الى ارتفاع 90000 قدم ، وقد استخدمها الأمريكيون للتجسس على الاراضي السوفيتية حتى عام 1960 م . ما هي الطائرة التي استخدمها الأمريكيون للتجسس على السوفيت قبل انتاجهم لطائرة U-2؟

ج 988 : نسخة معدلة من قاذفة القنابل البريطانية النفاثة «كامبيرا» Canberra تم بناؤها في امريكا وعرفت بالنموذج R-57 .



سؤال رقم (988)

القاذفة البريطانية النفاثة «كامبيرا» انتج منها 27 نموذجاً مختلفاً في بريطانيا إضافة إلى سبعة نماذج في أمريكا تحت اسم «مارتن ب - 57». ويعرف الطراز الذي يستخدم للتجسس بالحروف "PR-9". وقد استخدمت من قبل القوات البريطانية في قصف المطارات المصرية في أثناء العدوان الثلاثي على مصر عام 1956م. وتبلغ سرعتها القصوى 680 سرعة الصوت، وتحمل طاقماً من ثلاثة أفراد أو فردين، ويمكنها حمل ثلاثة أطنان من القنابل إلى مدى نحو ستة آلاف كيلومتر.

س 989 : لماذا أصبح بإمكان طائرات التصوير والاستطلاع العسكرية الأمريكية الطيران فوق الاراضي الروسية ابتداء من مارس/ آذار عام 1992م دون اعتراض أو ملاحقة من القوات الروسية أو حتى اعتبار هذا العمل تجسساً على اراضيها؟

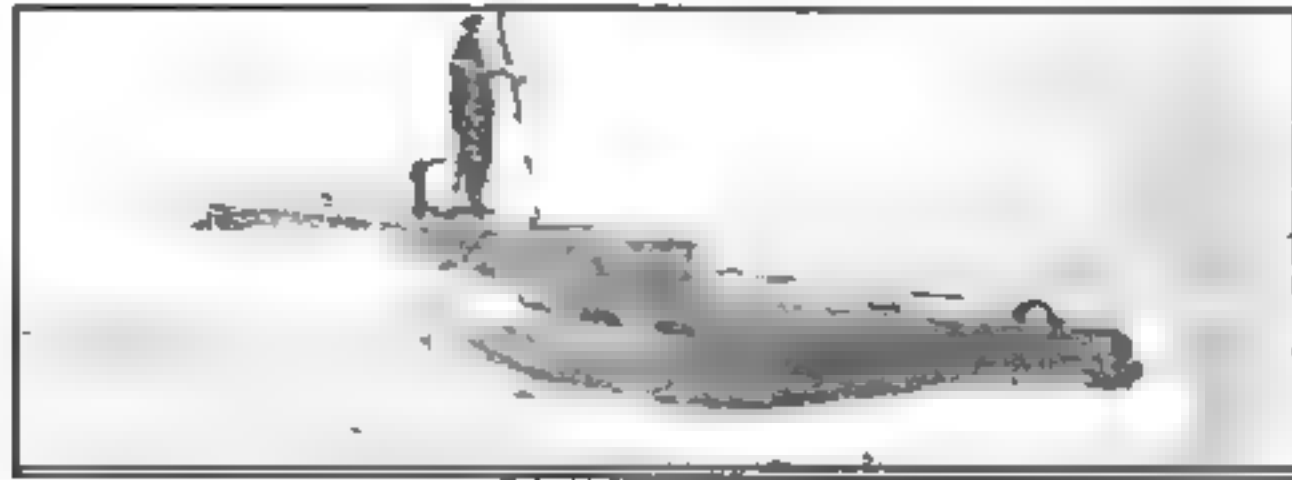
ج 989 : في ذلك التاريخ وقعت الولايات المتحدة وروسيا وبريطانيا وفرنسا مع 42 دولة اخرى «معاهدة الاجواء المفتوحة» Open Skies Treaty ، والتي تسمح لأي من الدول الموقعة عليها المراقبة والتصوير فوق أراضي الدول الاخرى الموقعة بعد اشعار مسبق .

س 990 : من هو الكاتب والروائي الانجليزي العالمي الساخر الشهير الذي عمل في عدة دول حول العالم خلال احداث الحرب العالمية الاولى كعميل للمخابرات البريطانية وسافر الى روسيا لاقتناع حكومتها بدخول الحرب ضد المانيا؟

ج 990 : «سومرست موم» (1874-1965م) W. Somerset Maugham ، وقد ارجى لعمله في تلك الفترة في مجموعته التي اصدرها عام 1928م تحت اسم «اشندن» -Ashen-den .

س 991 : ما هو السلاح السري الذي استخدمته قوات العمليات السرية الخاصة البريطانية ضد الموانئ والسفن الالمانية الراسية فيها ابتداءً من عام 1942م وعرف باسم «الجمال النائم» Sleeping Beauty؟

ج 991 : هو زورق احادي خفيف Canoe قابل للغطس ، ويعرف اختصاراً بالاحرف Mo-torized Submersible Canoe MSC يتم اطلاقه مع قائدة من غواصة من مسافة 12 ميلاً عن الهدف . ويستطيع هذا الزورق من خلال محركه الصغير السباحة 3 عقد في الساعة والى عمق 50 قدماً . ويمكن لقائده تثبيت الشحنات الناسفة أسفل الجزء المغمور بالماء من الهدف ، وقد استخدم «الجمال النائم» في 5 عمليات طوال فترة الحرب .



سؤال رقم (991)

انتجت القوات المتحاربة في الحرب العالمية الثانية مجموعة كبيرة من «الغواصات المقذمة» Midget Submarine. وكانت إيطاليا في طليعة المستخدمين لهذا الطراز حيث استخدمت نوعاً له طاقم من فردين لمهاجمة السفن البريطانية في جبل طارق والاسكندرية ابتداءً من عام 1941. أما بريطانيا فأطلقت غواصاتها الصغيرة ابتداءً من عام 1942، واستخدمتها في مواجهة البحرية الالمانية واليابانية. أما الإنتاج الياباني فكان بمثابة طوربيدات بشرية في بعض الحالات.

س 992 : من هو وزير الدفاع الامريكى الذي مات عندما القى به عملاء صهاينة من احد الطوابق العلوية لمستشفى «ولتر ريد» Walter Read بالقرب من واشنطن حيث كان يعالج هناك ، وذلك بسبب عدم تأييده لقيام دولة اسرائيل؟

ج 992 : «جيمس فروستال» (1892-1949م) James Forrestal .

س 993 : في عام 1900م ارسلت كل من روسيا وبريطانيا والولايات المتحدة وفرنسا واليابان قوات مجموعها 18700 جندي واحتلت بهم العاصمة الصينية بكين Peking وافرجت عن الأجانب الذين كان يحتجزهم ثوار احدى الجماعات الصينية . ما اسم هذه الثورة؟ وما هدفها؟

ج 993 : اطلق الغرب عليها اسم ثورة «البوكسرز» Boxers وهي ترجمة غير دقيقة عن الصينية لجماعة اطلقت على نفسها «قبضات العدالة المتألفة» (1898-1901م) . وقد رفعت هذه الثورة شعار «احملوا الوطن ودمروا الأجنبي» ، واخذت في قتل الاجانب واغتيالهم في الصين .

س 994 : هناك عدة انواع من المقذوفات الصاروخية لمختلف الاغراض ، الى اي نوع منها ينتمي الصاروخ المعروف باسم «صاروخ بردو» Berdue Missile؟

ج 994 : لا ينتمي الى اي نوع معروف منها بل هي كنية عرف بها جهاز اختبار يطلق الدجاج الميت بسرعة 700 ميل في الساعة على اجسام وزجاج الطائرات الحربية خاصة المقاتلة منها لاختبار مدى قدرتها على تحمل الاصطدام العرضي بالطيور اثناء الطيران .

س 995 : ما هي العقيدة العسكرية التكتيكية التي ظهرت في السبعينات ولم تستخدمها بصورة عملية الا قوات التحالف ضد العراق في حرب الخليج الثانية عام 1991م؟

ج 995 : تعرف اختصاراً باسم «الحرب جوية» Airland Warfare ، وتدعو هذه العقيدة الى اشغال القوات المعادية الامامية بنيران خفيفة مع تركيز معظم النيران الجوية والبحرية بعيدة المدى على القوات والتجمعات الخلفية بهدف تدميرها قبل ان تلعب دوراً في القتال وقطعاً لامدادات القوات عند خط التلامس .

س 996 : في اطار الحرب النفسية على جنود الاسطول الروماني قبيل معركة «اكتيوم» Actium البحرية عام 31 ق .م صبغ «انطونيوس» Antony اشرة اسطوله المصري اليوناني باللون القرمزي . لماذا؟

ج 996 : في تلك الحقبة من الزمن كان يتم الحصول على صبغة اللون القرمزي من حيوان «الحبار البحري» ، حيث يتطلب جمع غرام واحد من هذه الصبغة اصطياد عدة مئات من هذا الحيوان بما جعل استخدام أو ارتداء ملابس بهذا اللون من علامات الشراء الفاحش .

س 997 : من القائل : «ان زوجة قائد الجيش هي قائدته»؟
ج 997 : «نابليون بونابرت» .

س 998 : «الحدث» Event هو تعبير تطلقه وزارة الدفاع الامريكية على التفجير النووي . ماذا يعني التعبير «الحدث 1000»؟
ج 998 : هو تعبير يطلق على حادث تعطل غواصة وانحباسها مع طاقمها في الاعماق .

س 999 : في الفترة بين اعوام 1950-1980م وقعت 52 حادثة نووية خطيرة من الحوادث العرضية عن طريق الخطأ في الولايات المتحدة الامريكية . هل حدث ان انفجرت قنبلة نووية من جراء تلك الحوادث؟

ج 999 : نعم ، في عام 1958م اسقطت قاذفة امريكية قنبلة نووية عن طريق الخطأ على منطقة «مارس بلف» Mars Blaff بولاية كارولينا الجنوبية وادى ارتطام القنبلة بالارض الى انفجار بادئ التفجير غير النووي ، ولكن التفجير النووي لم يطلق بما ادى

الى تفتت القنبلة بعد ان احدثت حفرة عميقة في الارض .

س 1000 : ما هو اللقب الذي كان يطلق على القائد الاعلى للجيش الروماني؟
ج 1000 : امبراطور Emperor واصلها لاتيني Impera-tor وتعني القائد .

س 1001 : ما هو التكتيك العسكري الذي عرف باسم «قطعان الذئاب» Wolf
Back في الحرب العالمية الثانية؟

ج 1001 : هو أسلوب استخدمته الغواصات الألمانية لضرب القوافل البحرية للحلفاء خاصة في المحيط الأطلسي ، حيث كانت تهاجم مجموعات من الغواصات يصل عددها إلى 20 غواصة دفعة واحدة تشكيلات السفن من جميع الاتجاهات ، مما يجعل من الصعب على سفن الحراسة المرافقة للقوافل تحديد مواقع الغواصات المهاجمة . حقق هذا «التكتيك» خسائر جسيمة بسفن الحلفاء .



سؤال رقم (1001)

قافلة بحرية تجارية للحلفاء في أثناء الحرب العالمية الثانية وفيما عرف بحرب الأطلسي التي كانت تتحرك بسرية تامة في مجموعات تصل إلى 60 سفينة تحرسها القطع الحربية تحسباً لهجوم مجموعات الغواصات الألمانية . وقد أطلق الإنجليز على المحيط الأطلسي الاسم «الفخ الأسود» نظراً لخطورة عبوره .

فهرس الأعلام

294	الكسندر ، الثاني	256	ألن ، فان
420	المثنى بن حارثة الشيباني	135	ابن الصمصام
361	المقدادي الكندي	353	ابن نباتة السعدي
356 ، 124	المقدوني ، فيليب الثاني	379 ، 373	أبو الطيب المتنبي
71	المهدي ، محمد أحمد	358	أبو بكر الصديق
	بن عبد الله	226	أبو عبد الله الواقدي
409	الموفق بالله العباسي	357 ، 107	أبو عبيدة بن الجراح
46	الوليد بن عبد الملك	66	اتكن ، لورد وليم ماكسويل
358 ، 346	اليزابيث الأولى	107	أخيل
263	ام عمارة بنت كعب	139	ادوارد الثالث
422	أم مرام الأنصارية	249 ، 248	أرخميدس
130	أمهرسبت ، سير جيفري	254	أرسطو
429	انتيوخس الثالث	224	أرمسترونغ ، نيل
445 ، 353	أنطونيو ، مارك	433	أرنودل ، جون
337	أوغسطس ، تيريوس	275	أسد الدين شركوه
316	أوكاتور ، ريتشارد	255	إسماعيل بن حماد
63	أوكنيلينك ، سير كلود		الجوهري
258	أونبرغ ، ليوبولج فون	251	أفلاطون
204	أوهان ، هاينز فون	107	الأحنف بن قيس
124	ايباميننداس	39 ، 127 ، 168 ، 273 ،	الإسكندر الأكبر
192	ايتيوس ، فلافيوس	274 ، 286 ، 304 ، 339	
403	إيري ، دومنيك	135	الحاكم بأمر الله الفاطمي
164 ، 68 ، 13	أيزنهاور ، دوايت	402	الحكم بن كيسان
277	ايفانوفيتش ، نيكولاي	361	الزبير بن العوام
415	ايكاروس	134	الصالح أيوب ، الملك
257	أينشتاين ، ألبرت	162 ، 132	الظاهر بيبرس البندقياري

426	بو ناصر بن شبرا	55	باتون ، جورج
345	بوديكا	199	باجيت ، جون
437	بوردون ، غيل		(جلوب باشا)
88	بورمون ، مارشال	356	بادن بويل ، سير روبرت
92	بوشان ، الاستير	397	بارت ، جون
115	بوشنيل ، ديفيد	15	باروش ، برنارد
172 ، 171	بوليفار ، سيمون	107	باريس ، الطروادي
409	بومبيوس ، فيوس	434	بازنا ، ايليزا
336	بونتيالك	47	بالمر ، هيربرت
38 ، 37	بيتان ، هنري فليب	205	باورز ، غاري
142	بيرس ، ملك اليونان	149 ، 48	برادلي ، عمر نيلسون
225 ، 224	بيرن سايد ، ايفريت	381 ، 59 ، 58 ، 47	براوننج ، جون
375	بيرنز ، بوب	65	برشنج ، جون جوزيف
60	بيري ، اوليفر هازرد	408	برشنج ، جوزيف
182	بizarو ، فرانثيسكو	12	بروزيلوف ، الكسي
189	بيفار ، رودريك دياز دي	261	برونشفيغ ، هيرونوموس
216	بيكاسو ، بابلو	10 ، 9	برييف ، جورججي
346 ، 345	بيكون ، سير فرانسيس	51	بشر بن الوليد
370	بيمبيسار ماغادار	279	بطرس الاكبر
210	تارتيجيلا ، نيكولو فونتانا	283	بطرس الناسك
414 ، 184	ترومان ، هاري	197	بطليموس الثالث
180	تشارلز الثاني عشر	72	بلوخ ، جاندي
173	تشارلز الثالث عشر	437	بلوخ ، ديفيد
30	تشاي كاي تشيك	90	بلوخر ، فون
85 ، 54 ، 38	تشرشل ، ونستون	421 ، 329	بلوف ، كارل فون
328 ، 146	تكتيكوس ، اينوس	369	بهاء الدين ابوالحسن ،
222 ، 216	توبيلوف ، اندريه		ابن الساعاتي
269	تولينز ، بيرنهارد كرستيان	179	بهرام

228	دانفليد ، لويس	تيسلكوفسكي ، قسطنطين 93
127	دراس ، يوهان فون	تيكاتشوف ، جنرال 24
420	دراغوت	تيمور لنك 409
423	ديرري ، دافيد	جامبيتا ، ليون 57
358	دريك ، سير فرانسيس	جرازياني ، رودلفو 316 ، 308
204	دكويز ، ابراهام	جستافوس ، أدولفوس 332 ، 174
178	دي بيرمونت ، لويس	جعفر بن أبي طالب 34
324	دي سولت ، جان	جلجامش 278
198	دي لا سرفو ، خوان	جنادة بن أمية الأزدي 160
135	دي ولف ، هنري	جنكيز خان 44
375	دياز ، جوزيه	جوتروب ، هيلموت 287
38 ، 22	ديجول ، شارل	جودل ، الفريد 165 ، 42 ، 41
415	ديدالوس	جوردن ، شارلز 233 ، 80
183	ديفز ، بنجامين أوليفر	جوفر ، جوزيف 163
421	ديكارت ، رينيه	جوليو ، دويت 85
371	راسل ، برتراند	جومين ، أنتوني هنري 157
199	رايتر ، فون لودفيك	جونزالو القرطبي ، فرديناند 380
393	رايتر ، ميشيل	جونسون ، كيلبي 442 ، 211
	أندرانسون دي	جوبا ، فرانكسكو 424
214	رشتهوفين ، مانفريد فون	جياب ، جنرال قونغوين 281
277 ، 188	رمسيس الثالث	جيمس الأول 346
289	رمسيس الثاني	جينسيس ، سير أليك 225
45	روت ، الياهو	حيدر علي ، الأمير 275
183	رودريك ، ملك	خالد بن الوليد 261 ، 259 ، 257 ، 34
196	رودمان ، جاكسون	خالد بن سلطان ، الأمير 212
13	روزفلت ، تيودور	داريوس الثالث 39
368 ، 94 ، 38 ، 31	روزفلت ، فرانكلين	داريوس الكبير 168
219	روتغن ، ولهام كونراد	دافنشي ، ليوناردو 430 ، 161

384	شاواشي يوكوي	186	رولاند
281	شتاينبك ، جون	63 ، 68 ، 268 ، 269	رومل ، أروين
134	شجرة الدر	408	ريغان ، رونالد
154	شراينيل ، هنري	390	ريمارك ، إيريك ماريا
49	شرمان ، وليم	50 ، 97	زيلن ، غراف
293 ، 39	شريدان ، فليب هنري	176	زنوبيا
307	شفتير ، وليم	46 ، 84	زوكوف ، جورججي
440 ، 83	شكسبير ، وليم	138	زياد بن إبراهيم الأغلب
215	شوبان ، فردريك	34	زيد بن حارثة
59	شوفزكي ، طوخو	326	زيروس الأول
267	شيريس ، والتر	376	زيزكا ، جان
87	شيرون ، ماركوس	375	سانتا آنا
	توليوس	125	ساندينو ، أوغستو سيزار
340	شين شي هونج تاي	409	مبارتاكوس
440 ، 352 ، 275 ، 138	صلاح الدين الأيوبي	405	سبنسر ، كرستوفر
129	صن تزو	137 ، 320	ستالين ، جوزيف
192 ، 183	طارق بن زياد	177	سبحاروف ، أندريه
192	طريف بن الأغر	407	سعد الدين الشاذلي
422	عبادة بن الصامت	370	سعد بن أبي وقاص
148	عبد الرحمن الغافقي	411	سكوت ، بلانش
264 ، 212	عبد العزيز آل سعود ، الملك	75 ، 76 ، 338	سكورزيني ، أوتو
		213	سلموند ، جنرال دبليو
136 ، 135	عبد القادر الحسيني	429	سوبريرو ، اسكانيو
402	عبد الله بن جحش	145	سورغ ، ريتشارد
34	عبد الله بن رواحة	27	سيد خالد ، السلطان
179	عبد الله بن علي	353	سيف الدولة الحمداني
358	عبد الله بن مسعود	397	شابييه ، كلود
421	عبد الملك بن مروان	326	شارلز ، أرشيدوق

102	فليمغ ، الكسندر	187	عبد المنعم رياض
444 ، 17	فورستال ، جيمس	370	عبدة بن الحارث
348 ، 100	فوش ، فرديناند	402	عثمان بن المغيرة
180	فولتير ، (فرانسوا ماري)	138	عز الدين أسامة
163	فولر ، جون فريريك	260	عز الدين قطز
395	فولمر ، جوزيف	387	عقبة بن نافع الفهري
215	فيرن ، جول	200	علي باشا ، أدميرال
196	فيلتون ، روبرت	381 ، 32 ، 27	علي بن أبي طالب
192	فيلينوي بيير دي	160	غاثلنج ، رتشارد جوردن
13	فينسون ، كارل	322 ، 206 ، 124	غاريبالدي ، جيوسيبي
288	قتيبة بن مسلم الباهلي	156 ، 116	غرانت ، يولييس
440	قراقوش	321	غروفيتش ، ميكائيل
283	قلج أرسلان	105	غلاند ، أدولف
413 ، 277	قمبيز الثاني	83	غودريان ، هاينز
232	كابا ، روبرت	117	غورينج ، هيرمان
	(أندريه فريدمان)	343	غيفارا ، أرستوتشي
396 ، 111	كارتر ، جيمي	209	فابان ، سيبيتيان دي
40	كانبرتي ، فيتوريا	111	فابيوس ، كونتوس
260	كايلى ، جورج	417	فابيوس ، مكسيموس
128	كريزي هورس	115 ، 116 ، 124 ، 153 ،	فرانكو ، فرانكسكو
411	كلارك ، جولي	313	
42	كلاوزفيتز ، كارل فون	319 ، 179	فردريك الثاني
247	كلوخ ، الكسندر	402 ، 401	فرويد ، سيجموند
240	كلي ، بيرتي	42	فريد بورج ، فون
311	كليمنسو ، جورج	86	فريدريك ، الأول
353	كليوباترة	309	فغوربيك ، فون
132	كنياتا ، جومو	184	فلاد الرابع (دراكولا)
161	كنيدي ، جون	193	فلانتينان الثالث

420	ليونارماند ، لويس	9	كورتس ، جلين هامند
113	ماجينو ، اندريه	153	كورتوزوف ، ميخائيل
148 ، 39	مارتيل ، شارل		لارونوفيتش
440	مارتينيت ، جين	428 ، 284 ، 182	كورتيز ، هرنان
419 ، 147	مارشال ، غاتليت جورج	271	كورشاتوف ، ايغور فازي
161	مارفن ، لي	270	كورليون ، سيرجي
138	ماك آرثر ، دوجلاس	10	كورنو ، بول
425	ماكسيمليان الثالث	218	كوزنتسوف ، آدميرال
238 ، 20	ماكنمارا ، روبرت	170	كولت ، صمويل
22	ماكوردي ، جيمس	129	كونجريف ، سير ولیم
138	مالك بن طوق	383	كويزلنغ ، فيدكم
30	ماوتسي تونغ	258	كيتسيبيوس الاسكندري
181	محمد الفاتح	71	كيتشينر ، هربرت
89	محمد الفاتح	70 ، 42	كيتيل ، ولهام
46	محمد بن القاسم	161	كيرتس ، توني
306 ، 290	محمد بن هارون الرشيد		كيغرس ، أدولف
249	محمد علي باش	218	كيلبي ، ولیم . اتش
27 ، 107 ، 262 ، 357 ،	محمد ، النبي (صلعم)	9	لاركن ، فيليب
437 ، 402 ، 390		410	لاري ، دومنيك
360	محمود الثاني ، السلطان	411	لنكولن ، أبراهام
178	مراد الأول	262	لوسيديت ، ايميه
179	مروان بن محمد	210	لومبارد ، الفن
257	مصطفى مشرفة ، د .	134	لويس التاسع
422 ، 44	معاوية بن أبي سفيان	209	لويس الثاني
63 ، 55	مونتغمري ، برنارد لو	397	لويس الرابع عشر
248	ملنيك الثاني	156	لي ، روبرت إدوارد
216	موروا ، اندريه	36 ، 35	ليدل هارت ، سير بازل
319 ، 322 ، 439 ، 274 ،	موسليني ، بنيتو	217	ليزل ، كلود جوزيف دي

179	فورسيس	339 ، 304 ، 286
415 ، 414 ، 13	نيمتز ، شستروليم	421 ، 183
252	هابر ، فريدز	347 ، 21
186 ، 173	هادريان	443
138	هارون الرشيد	191
310	هاريس ، هارولد	161
341	هاغلين ، بوريس	223
393 ، 120 ، 92 ، 39	هانيبال	24
41 ، 116 ، 124 ، 297 ،	هتلر ، أدولف	321
372 ، 332		354
438	هدسن ، جيفري	208
402	هشام بن المغيرة	228
108	هكتور	324 ، 323
231	هملر ، هنريتش	324
223 ، 216	همغواي ، إيرنيست	325
440	هنري الخامس	
352	هنري السابع	80 ، 100 ، 104 ، 105 ،
298	هنري ، الثامن	130 ، 135 ، 153 ، 155 ،
406	هوكر ، جوزيف	157 ، 223 ، 228 ، 244 ،
271	هولاكو	246 ، 255 ، 304 ، 308 ،
411	هولتجرين ، كارا	311 ، 323 ، 326 ، 340 ،
180	هوميروس	403 ، 424 ، 430
314 ، 312	هيج ، دوجلاس	230
382 ، 324	هيرودوتس	330
23 ، 13	واشنطن ، جورج	171
220	واكر ، وليم	358
159	وايلس ، بارنز	101 ، 192 ، 200 ، 344 ،
204	وتل ، فرانك	429
		نادر شاه
		نامساوي ، موريس
		ناكيموف ، أدميرال
		نبوخذ نصر الثاني
		نلسون ، هوراشيو
		نوبل ، ألفريد

341	ورث ، جورج ثاوث
218	ورد ، فریدریک تاونسند
257	وستنغهاوس ، جورج
290	ولیم الاول
438	وینزل ، جوزیف
348	ویتمان ، مایکل
399	ویرز ، هنری
251	ویلانڈ ذی سمیٹ
90 ، 104 ، 105 ، 255 ،	ویلنغتون ، دوق
324	
364	وینغیت ، اوردی شارلز
414	یاماموتو ، ایسوروکا
221	یانج ، جون
83 ، 88 ، 369	یولیوس قیصر

فهرس الأسلحة والذخائر ووسائل القتال

20	الأشعة الليزرية	230	« آلة ولسون »
258	الإطلاق «البارد»	401	أجهزة الرؤية الليلية
370 ، 118	الأفيال	373	« أداة مسمومة »
294	« الأم الكبيرة »	222	« أرض السوفييت »
63	« الأماتول »	137	« أرغون ستالين »
198	« الأوتوجايرو »	392 ، 101	« أرقبوص »
184	البارجة «أيوا»	105	إزالة المغنطة
40	البارجة «دريدنوت»	106	« أسدك »
184	البارجة «ميسوري»	52 ، 79 ، 222 ، 231 ،	اسقاط جوي
34 ، 33	البارجة «ياماتو»	281 ، 302 ، 365	
36 ، 167 ، 299 ، 302 ،	البارشوت (المظلة)	11	أسلحة الدمار الشامل
310 ، 343 ، 419 ، 420		22 ، 29 ، 118 ، 145 ،	أسلحة نووية
83 ، 113 ، 126 ، 195 ،	« البارود »	265 ، 271 ، 283	
221 ، 381		16	« أسنان التنين »
37 ، 50 ، 51 ، 53 ، 57 ،	البالونات	222	إشارة «مورس»
98 ، 225 ، 287 ، 420		219	« أشعة إكس »
201	« البايروسكوب »	194 ، 259 ، 293 ، 296 ،	أشعة تحت الحمراء
207 ، 325	البغال	371 ، 397	
430	البطلة	274	أقمار «نافاستار»
405	البندقية «سبنسر»	68	أقنعة واقية
380	البندقية «كلاشينكوف»	431	الآلات الجهنمية
62	البندقية «موزر - ت»	265	« الأجندة الطائرة »
33 ، 34 ، 40 ، 184 ،	البوارج	102 ، 103	الأسلاك الشائكة
430		392	الأسلحة البيضاء
127	البيرسكوب	183 ، 261 ، 300 ، 376 ،	الأسلحة النارية
302	التجافيف	392 ، 402	

53	« الدبابة KV-1 »	209	« التحصينات »
244 ، 230 ، 150	الدبابة « الأم »	22	التلغراف اللاسلكي
393	الدبابة « الريح الكبيرة »	269	التلوني
348	الدبابة « النمر »	371	الثقب الأسود
374 ، 156	الدبابة « إم - 1 إيه 2 »	207	الثيران
	أبرامز «	443	الجمال النائم
49	الدبابة « إم - 4 »	82	الجمال
295	الدبابة « إم - 60 »	207	الجوار « ذو القباقيب »
293	الدبابة « إم - 551 »	97 ، 96	الحراقة
395 ، 394	الدبابة « إيه - 7 في »	415 ، 127 ، 17	الحربة
109	الدبابة « ت - 54 »	252	الحرير الصناعي
109	الدبابة « ت - 62 »	119	الحسك
295	الدبابة « ت - 72 »	225	« الحشوة المعدنية »
109	الدبابة « ت - 80 »	206	« الحقيبة السوداء »
99	الدبابة « ت - 90 »	127	« الخرطوشة المدمجة »
91	الدبابة « تشالنجر »	315	« الخوذة الملاء »
393 ، 109 ، 49	الدبابة « تي - 34 »	41 ، 44 ، 82 ، 141 ،	الخيل (الحصان)
175	الدبابة « رينواف تي »	208 ، 207 ، 182 ، 149	
75 ، 74	الدبابة « ستيرف - 103 »	301 ، 300 ، 288 ، 286	
293 ، 40 ، 39	الدبابة « شرايدان »	342 ، 332 ، 325 ، 302	
49	الدبابة « شرمان »	431 ، 396 ، 370 ، 343	
231	الدبابة « شفتين »	436 ، 435	
231	الدبابة « شير - 1 »	53 ، 49 ، 40 ، 39 ، 30	الدبابة
232	الدبابة « ماتيلدا »	93 ، 91 ، 74 ، 62	
150	الدبابة « مارك - 1 »	156 ، 150 ، 109 ، 108	
244	الدبابة « مارك - 8 »	175 ، 174 ، 163 ، 162	
149 ، 148	الدبوس	293 ، 274 ، 244 ، 230	
10 ، 9	الدراجة الطائرة	284 ، 295	

الدراجة الهوائية	166 ، 207 ، 208	السفينة «الكو»	197
الدروع	41 ، 139 ، 149 ، 150 ،	السفينة «بريتانيك»	377 ، 378
	238 ، 285 ، 286 ، 300 ،	السفينة «تيتانيك»	377
	302 ، 331	السفينة «رتلر»	197
«الدروع التفاعلية»	99	السفينة «مسيحة البحار»	195
«الدروع الفراغية»	99	السفينة «لورانس»	60
«الدروع المفصلية»	300	السفينة «لوسيتانيا»	346
الدفع النووي	14 ، 120 ، 288 ، 350 ،	السفينة «ليبرتي»	297
	391 ، 423 ، 435	السفينة «مونيتور»	61
الديناميت	429 ، 430	السفينة «ميرماك»	61
الذخائر «الانشطارية»	154	السفينة «ميشيل الكبير»	102
«الرادار»	20 ، 132 ، 245 ، 250 ،	السكة الحديد	400
	394 ، 396 ، 262 ، 397	«السكين»	281
الرادار بعيد المدى	394 ، 396 ، 397	«السلح السري»	93
«الرشاش»	58 ، 94 ، 146 ، 160 ،	«السونار»	106 ، 263
	161 ، 312 ، 362	السونكي	170 ، 314 ، 405
الرشاش ذو السبطانة الدوارة	161	السيارة «جاز - 63»	235
الرشاش «فيكرز»	362	السيارة «كوبل فاجن»	110
الرصا ص المطاطي	236	«السيجار السمين»	201
الرصاصة	133 ، 174 ، 219 ، 236 ،	السيف	15 ، 24 ، 27 ، 31 ، 44 ،
	239 ، 241 ، 359 ، 363		140 ، 177 ، 284 ، 314 ،
الرصاصة الفضية	363		343 ، 367 ، 368 ، 402
الرمح	31 ، 188 ، 223 ، 303 ،	«السيمافور» التلغرافي	397 ، 398
	345	«الشحنة الفارغة»	65 ، 252 ، 253
الزرد	41 ، 150 ، 331 ، 419	الشحنة المشكلة	252
السفن «ذات الغلاف	61 ، 125 ، 193	«الشیطان الذهبي»	195
الحديدي»		الصاروخ «أ - أ - 5»	261
السفينة «فيكتوري»	297	الصاروخ «ار - 7»	270

الصاروخ «إريكان»	272 ، 273	الصاروخ «ميجيت مان»	119
الصاروخ «أس . أس	384 ، 385	الصاروخ «ناتر»	167 ، 168
- 13 سافج»		الصاروخ «نايك أجاكس»	205
الصاروخ «أس .	385	الصاروخ «نايك زيوس»	205
أس - 18»		الصاروخ «نايك هيركليز»	205
الصاروخ «أس أس	264	الصاروخ «هاربون»	355
- أن - 20»		الصمامات التقاربية	209
الصاروخ «أطلس»	287 ، 291	الصواريخ	405
الصاروخ الجوال	258 ، 266 ، 350 ، 378	الصواريخ البلاستية	45 ، 78 ، 114 ، 119 ،
الصاروخ «المسيرة	273	العابرة للقارات	258 ، 270 ، 287 ،
الكبرى»			291 ، 384 ، 385 ، 405 ،
الصاروخ «بروتون»	272		406
الصاروخ «بلوستريك»	291	الطائرات «غالب»	342
الصاروخ «بولاريس»	60 ، 61	«الطائر العاصف»	78
الصاروخ «بيغاسوس»	359	الطائرة «اسكدريل»	98
الصاروخ «توبو إل أم»	406	الطائرة «اف دبليو - 190»	190 ، 379
الصاروخ «توما هوك»	243 ، 258	الطائرة «أفياتيل»	97
الصاروخ «راين توتشر»	48	الطائرة البرمائية أمريكا	9
الصاروخ «سام - ٢»	205 ، 206	الطائرة البرمائية برييف	9
الصاروخ «سايدوندر»	194	/ عروس البحر	
الصاروخ «سبارو»	194	الطائرة البرمائية كورتس	9
الصاروخ «سي سبارو»	355	الطائرة الصاروخية	224
الصاروخ «شيللا»	293	«اكس - 15»	
الصاروخ «ف - ١»	72 ، 73	الطائرة الصاروخية	151
الصاروخ «ف - ٢»	256	«كوميت»	
الصاروخ «كاربورال	412	الطائرة العمودية «هيل	371
- واك/ إيه 4»		- يواتش»	
الصاروخ «منيوتمان»	114	الطائرة العمودية	294

العربات الحربية	«سكورسكي - بليكان»
28 ، 29 ، 286 ، 288 ،	الطائرة العمودية
289 ، 325 ، 435 ، 436	312
العربات المدرعة	«سي - ستاليون»
229 ، 332	الطائرة العمودية «شابافيز»
240 ، 241	412
العربة «رومر - أس»	الطائرة «الكترا»
210	351
العربية نصف المجنزرة	الطائرة «بيتر دبليو - 2»
386	310
«العرجون»	الطائرة «تي يو - 104»
14 ، 50 ، 57 ، 58 ، 98 ،	217
الغواصة	الطائرة «جيسي موث»
127 ، 128 ، 188 ، 191 ،	357
201 ، 215 ، 233 ، 263 ،	الطائرة «جونني بيرد»
264 ، 288 ، 335 ، 346 ،	172
423 ، 430 ، 435 ، 438 ،	الطائرة «داكوتا»
443	172
الغواصة «ألفا»	الطائرة «دي سي - 3»
435	172
الغواصة «المقزعة»	الطائرة «سكاي ترور»
443	172
الغواصة «أورورا»	الطائرة «سكاي ترين»
423	172
الغواصة «تايفون»	الطائرة سلاح الجورقم (١)
14 ، 264	266
الغواصة «تريشر»	الطائرة «سي - 47»
349	172
الغواصة «تيوليبى»	الطائرة «سي - 130»
438	312
الغواصة «جورج واشنطن»	هيركوليز
61	الطائرة «كوميت»
الغواصة «دلتا»	87
423	الطائرة لوكهيد
الغواصة «سكوربيون»	351 ، 350
61 ، 350	«أكس سي - 35»
الغواصة «فوكالت»	379
57 ، 58	الطائرة «ميستل»
الغواصة «لوس أنجليس»	205
423	الطائرة «يو - 2»
الغواصة «ناياد»	256 ، 135 ، 14
201	الطاقة النووية
الغواصة «نوتيلوس»	329
288	«الطب العسكري»
الغواصة «هولاند»	380
201 ، 245	الطبنجة
31 ، 303	الطراد «أدنبرة»
الفاأس	273
«الفرسان»	391 ، 390
41 ، 44 ، 139 ، 144 ،	الطراد «لونغ بيتش»
	162
	العرادة

379	القاذفة «جنكرز - 88»	149 ، 151 ، 173 ، 178 ،
199	القاذفة «ستوكا»	183 ، 208 ، 214 ، 218 ،
351	القاذفة «فيكرز فيمي»	293 ، 300 ، 313 ، 331 ،
442	القاذفة «كامبيرا»	334 ، 342 ، 405
213	القاذفة «هنكلي بيغ»	228 الفرقاطة «برسلو»
307	القاذفة «وتلي - 5»	342 الفرقاطة «ترينيداد»
252	القذائف «ذات القاعدة الجوفاء»	228 الفرقاطة «جوبين»
238	القذيفة «بالسير»	355 الفرقاطة «فارس»
18 ، 54 ، 69 ، 80 ، 91 ،	القصف الجوي	193 الفرقاطة «كونستوتيشن»
439		354 الفرقاطة «ميلر»
26	«القلاع الطائرة»	354 ، 355 الفرقاطة «نوكس»
272 ، 274	القمر الصناعي	239 الفرقاطة «هسكار»
270	القمر الصناعي	262 «الفوتوغرامتري»
	«سبوتنيك - 1»	35 القاذفة «إنولاجاي»
347	القنابل العنقودية	222 القاذفة «إيه إن تي - 4»
81	القنبلة الإلكترونية	238 القاذفة «اكس ب - 70»
360	القنبلة الخشبية	200 القاذفة «المنقضة»
159	القنبلة الدوارة	265 القاذفة «ب - 2»
159	القنبلة المنزلقة	26 ، 261 ، 266 ، 359 ،
201	القنبلة «النترونية»	378 القاذفة «ب - 62 ماردور»
11 ، 177 ، 231 ، 271	القنبلة الهيدروجينية	35 القاذفة «ب 29 إس»
333 ، 342	القنبلة اليدوية	359 القاذفة «باك فاير»
307	القنبلة «تول بوي»	35 القاذفة «بوكس كار»
243	القنبلة «ميلز - 36»	217 القاذفة «تي يو - 16
302	القنطاريات	بدجر»
332 ، 59	القوات المحمولة	126 القاذفة «تي - يو
164	القوس الطويل	- 95 بير»

289	« القوس المركب »	373	« المغزل الحديدي »
82	الكوبالت - 59	169	المقاتلة « اف - 5 تايجر »
157	الكيمائي المزوج	361	المقاتلة « اف - 15 أيجل »
20	اللادار	176 ، 175	المقاتلة « اف - 104 »
267 ، 22	اللاسكي		ستار فايتز
382	اللغم «الوثاب»	292	المقاتلة الأوروبية الحديثة
383	اللغم «ام 2 إيه 4»	405	المقاتلة «اورغان»
301	«المجنزرات»	416	المقاتلة «إيه - 4 ثي
24	المحطة الفضائية «مير»		سكاي هوك»
229	المدرعة «سافا»	415	المقاتلة «إيه - 6»
229	المدرعة «منيرفا»		أي انترودر»
332	المدرعة «واي بي - 408»	211	المقاتلة «بتر - 38»
367	المدفع «اف اتش - 70»		لا يتنج»
389	المدفع «البخاري»	318 ، 292	المقاتلة «تورنادو»
245	المدفع «الديناميتي»	261	المقاتلة «تي يو
215 ، 77	المدفع العملاق		- 28 فيلر»
101	المدفع «المحذب»	169	المقاتلة «داجر»
237	المدفع «إم - 30»	73 ، 46	المقاتلة «سبتفاير»
64	المدفع «فلاك - 88 ملم»	143	المقاتلة «سوخوي - 35»
123	المدمرة «كامبل تاون»	100	المقاتلة «سوبر اتندار»
224	المركبة «أبولو - 8»	416	المقاتلة «سوبر مستير»
224	المركبة المدارية	88 ، 74	المقاتلة «ف - 100»
	«جمين - 8»		صوبر سابر»
381 ، 380	المسدس «براوتنغ طراز 35»	415 ، 120	المقاتلة «ف - 14»
171 ، 170	المسدس ذو الساقية		تومكات»
171 ، 170	المسدس «كولت»	194	المقاتلة «ف - 16»
332	المشاة الليكاتيكة	415 ، 100	المقاتلة «ف - 18 هورنيت»
303	المطرود	416 ، 167	المقاتلة «ف - 4 فانتوم»

334	المهماز	268 ، 271 ، 259	المقاتلة «ف- 117»
401	«النابلم»	405	المقاتلة «فام باير»
، 288 ، 285 ، 188 ، 44	النبال	234	المقاتلة «فوكر دي - 7»
300		169	المقاتلة «كافير سي - 2»
175	«النعش الطائر»	216	المقاتلة «كوريسير اف
268	النفاثات السوداء		- يو 4»
250	النفق الجوي	78	المقاتلة «موسناج»
31	الهرابة	405 ، 25	المقاتلة «ميج»
51	«الولد البدين»	321 ، 215	المقاتلة «ميج - 15»
51	«الولد الصغير»	393 ، 169	المقاتلة «ميج - 21»
189 ، 188	«انبوب النفخ»	321 ، 320 ، 26	المقاتلة «ميج - 25»
77	«انفجار مقزم»	416 ، 405 ، 347 ، 169	المقاتلة «ميراج - 3»
375 ، 86 ، 85 ، 65	«بازوكا»	107	المقاتلة «ميراج ف - 1»
297 ، 141	برقيل	46	المقاتلة «ميسرز شمت»
191	«بروكسيد الهايدروجين»	78	المقاتلة «ميسرز شميت
162	بلاسيئا		- 262»
283 ، 51	«بلوتونيوم»	111	المقاتلة «هارير»
306	«بلوك باسترز»	262	المقاتلة «ياك - 25»
، 126 ، 113 ، 101 ، 47	بنادق	، 367 ، 397 ، 281 ، 210	المقذوفات
، 225 ، 170 ، 155 ، 152		444	
380 ، 359 ، 281		424 ، 282	«المقعد القاذف»
189	بنادق «جيواندوني»	324	«المقلاة»
360 ، 355 ، 122 ، 11	تجارب نووية	148	المقمة
274 ، 226	تحديد الموقع عالمياً	263 ، 221 ، 24	المكوك الفضائي
142	ترابتونال	425 ، 356 ، 160 ، 159	المتجنيق
189	«توبوكورين»	98 ، 97	المنطاد «زبلين»
261 ، 194 ، 107	توجيه راداري	276	المنطاد «شنينداوة»
158	توربكس	186	المنظومة «رولاند»

«تي . إن . تي»	11 ، 19 ، 36 ، 142 ،	«فورستال»
حاملة الطائرات «فوش»	146 ، 158 ، 159 ، 246 ،	100
حاملة الطائرات	269	13
جهاز التشفير «أم - 209»	341	«كارل فنسون»
جهاز التشفير «أنجما»	267 ، 341	حاملة الطائرات «نيمتز» 13 ، 414 ، 415
جهاز كشف الألغام	324	حاملة الطائرات 414
«جولي جرين جيانث»	294	«هاري ترومان»
جيغانث»	78 ، 79	حاملة طائرات 53
حاملات طائرات	13 ، 19 ، 21 ، 53 ، 70 ،	«غير قابلة للغرق»
	111 ، 167 ، 217 ، 276 ،	حرب نووية 21 ، 84 ، 292
	355 ، 414 ، 430 ، 439 ،	«حربة البندقية» 314
حاملة «أيزنهاور»	13	حقول ألغام 16 ، 337 ، 391
حاملة الطائرات	13 ، 411	حيوان الرنة 363
«أبرهام لنكولن»		خوذة الرأس 144 ، 315 ، 437
حاملة الطائرات «الأميرال كوزنتسوف»		خوذة «الكفلار» 436
	218	درع الحرب 139
حاملة الطائرات	111	درع السلام 139
«إنفنسيبل»		دروع «شوبهام» 91
حاملة الطائرات «إيجل»	276	ذخائر «خلية النحل» 242
حاملة الطائرات	13	ذخائر كرات الصلب 171 ، 359
«تيدور روزفلت»		ذخيرة «شرانبييل» 154
حاملة الطائرات	13	ذو الفقار 27
«جورج واشنطن»		راجمات الصواريخ 137
حاملة الطائرات	120	رؤوس نووية 14 ، 43 ، 61 ، 84 ،
«ساراتوجا»		114 ، 119 ، 264 ، 384 ،
حاملة الطائرات	50	401 ، 406 ، 422
«غراف زيلن»		رسوب 27
حاملة الطائرات	17 ، 120	رشاش «مكسيم» 95 ، 208

107 ، 106	صاروخ «اكزوسيت»	240 ، 239	رصا ص «دم - دم»
423 ، 355 ، 354 ، 107	صاروخ «بحر - بحر»	241	رصا صة «روث»
355 ، 354 ، 111	صاروخ «بحر - جو»	308	«روكيت»
107	صاروخ «بر - بحر»	21	زجاجة مولوتوف
444	صاروخ «بر دو»	66	«زندا»
107	صاروخ «تحت بحر - بحر»	373 ، 372	زورق «الطربيد»
106	صاروخ «جو - أرض»	61 ، 105 ، 121 ، 126 ،	سفن حربية
262 ، 261 ، 194	صاروخ «جو - جو»	183 ، 188 ، 195 ، 196 ،	
111	صاروخ «سي دارت»	197 ، 324 ، 337	
49 ، 185 ، 186 ، 205 ،	صاروخ مضاد للطائرات	421 ، 215 ، 219 ، 319 ،	سلاح الخدمات الطبية
371 ، 206		329 ، 356	
317	«صانعة الأرامل»	372	سلاح الكلاب المدربة
259	صقر الليل	20 ، 124 ، 217 ، 356 ،	سلاح الهندسة
275	صواريخ «أرض - أرض»	16	سلاح «نووي قدر»
60 ، 45	صواريخ بلاستيكية	347	سلة خبز «مولوتوف»
	تطلق من الغواصات	65	«سوبر بازوكا»
137	صواريخ «كوستيكوف»	93 ، 110 ، 384 ،	سيارة «الجيب»
279	«صواريخ مضيفة»	43 ، 166	«شاف»
	طائرة الاستطلاع «النمرود»	211	«شيطان بذنب شوكي»
87		11 ، 43 ، 40 ، 48 ، 61 ،	صاروخ
22	طائرة الاستطلاع «بي»	72 ، 84 ، 137 ، 167 ،	
	غيه - 2	168 ، 194 ، 205 ، 206 ،	
25	طائرة النقل «اتنينوف»	256 ، 266 ، 272 ، 273 ،	
	- 225	277 ، 279 ، 287 ، 355 ،	
260 ، 198 ، 78	طائرة شراعية	359 ، 371 ، 379 ، 391 ،	
10 ، 11 ، 81 ، 84 ،	طائرة عمودية	396 ، 397 ، 406 ، 423 ،	
198 ، 260 ، 294 ، 312 ،		48 ، 167 ، 204 ، 205 ،	صاروخ «أرض - جو»
416 ، 415 ، 411 ، 371		206	

235	« طليقة هراوة الشرطي »	235	« قرقور »	197 ، 127
	طوربيد (نسيقة)	115 ، 144 ، 201 ، 245 ،	قنابل الأعماق	233
		342 ، 355 ، 373 ، 404 ،	قنابل نووية تكتيكية	146
		431 ، 435 ، 438 ، 439 ،	قنبلة « أحمر الكرز »	10
		443	قنبلة « الاشعاع المكثف »	201
	ظاهرة « مونرو »	252	قنبلة « الكوبالت »	82
	ظاهرة « نيومان »	252	قنبلة تقليدية	12 ، 19 ، 53 ، 70 ، 307
	ظاهرة النضج »	246	قنبلة نووية	20 ، 53 ، 77 ، 82 ،
	« عدة النجاة »	366		117 ، 136 ، 152 ، 158 ،
	« عش الغراب »	355		202 ، 283 ، 360 ، 439 ،
	غاز « الأيدروجين »	276		445
	غاز « الخردل »	67	قوس البندق	141
	غاز « السارين »	398	كاتم الصوت	152
	غاز « السيانييد »	398	كاتيوشا	137
	غاز « الكورين »	68	« كبح الألغام »	105 ، 240 ، 241
	غاز « الهليوم »	276	« كليمر »	15
	غازات الأعصاب	109 ، 157 ، 398	« كوراري »	189
	غازات سامة	68 ، 252	كوكتيل مولوتوف	21
	غواصة « هولث والتر »	191	لغم أرضي	15 ، 232 ، 275 ، 324 ،
	فأس الحراب	303		337 ، 372 ، 382 ، 431
	« فليشتس »	232	محركات « رولز - رويس »	321 ، 342 ، 351
	قاذف صاروخي	64 ، 93 ، 375	مدافع « الهاوتزر »	79 ، 237 ، 367
	قاذفات قنابل	21 ، 62 ، 126 ، 213 ،	مدافع « كويكر »	431 ، 432
		217 ، 219 ، 222 ، 231 ،	مدافع الميدان	79 ، 367
		261 ، 321 ، 359	مدفع « الأرغون »	161
	قاذفة القنابل	59	مدفع « الهاون »	112 ، 204 ، 400
	« انتينوف - 6 »		« مدفع اليد »	66
	قذائف الصدى الإداري	245	مدفع « باريس »	77

275	تزع الألغام	196	مدفع «رودمان»
302	نقط	245	مدفع «زيلونسكي»
268	هليون رومل	161 ، 160	مدفع «غاتلنج»
230	«ويلي الكبير»	184 ، 183	مدفع «كالفيرن»
50	«يو - بوت»	25 ، 50 ، 51 ، 79 ،	مدفعية (مدفع)
422	«يو - يو»	112 ، 121 ، 129 ، 140 ، 146 ، 147 ، 155 ، 160 ، 161 ، 162 ، 173 ، 174 ، 183 ، 195 ، 196 ، 203 ، 204 ، 208 ، 222 ، 225 ، 228 ، 236 ، 237 ، 245 ، 275 ، 303 ، 310 ، 323 ، 328 ، 374	مدمرات مرسبا مسامير سهامية مسدسات مشروع «منهاتن» مضاد للدبابات مفاعلات نووية مفجرة السدود منظومة «أوبو» «نترات الصوديوم» نتروجلسرين «نتروسليلوز» نجم الصباح
		430 ، 123 ، 144 27 232 47 ، 127 ، 152 ، 170 ، 171 ، 281 ، 380 ، 381 20 ، 360 62 ، 63 ، 64 ، 93 ، 241 ، 293 ، 359 14 ، 391 ، 422 ، 435 159 202 248 ، 252 429 381 148	

فهرس الحروب والمعارك والأعمال الحربية

327	احتلال «تمبكتو»	377 ، 387 ، 389 ، 399 ،
52	احتلال «جزيرة كريت»	400 ، 405 ، 406 ، 410 ،
113 ، 115	احتلال «فرنسا»	432 ، 433 ، 437
168	احراق «أثينا»	الحرب الأهلية الجواتيمالية 308
168	احراق «بيرسيبوليس»	الحرب الأهلية الروسية 24
380	استسلام الأندلس	الحرب «البابوية» 88
226 ، 227	اقتحام «القدس»	الحرب الباردة 15 ، 20 ، 92 ، 147 ،
322	الاستيلاء على «تنجانيقا»	148 ، 408
73 ، 219 ، 343	الثورة الايرلندية	الحرب «البونية» 92 ، 111
88	الثورة الروسية (البلشفية)	(القرطاجية)
343	الثورة «الكوبية»	الحرب «البيرونية» 238 ، 239
81 ، 95 ، 233 ، 240	الثورة المهدية	- «الشيلية»
126 ، 166 ، 212 ، 217 ،	الحرب الإلكترونية	الحرب البيولوجية 130
435		الحرب الحديثة 72 ، 163
51 ، 234 ، 279 ، 280 ،	الحرب «الأمريكية»	الحرب «الخاطفة» 35 ، 83 ، 109
307	- «الإسبانية»	الحرب «الخداعية» 190
171 ، 429	الحرب «الأمريكية»	الحرب «الروسية» 137 ، 363
	- «المكسيكية»	- «الفنلندية»
17 ، 21 ، 58 ، 115 ،	الحرب الأهلية الإسبانية	الحرب «الساخنة» 328
116 ، 153 ، 215 ، 216 ،		الحرب «الصاعقة» 36
223 ، 232 ، 236		الحرب العالمية الأولى 9 ، 12 ، 22 ، 23 ، 30 ،
25 ، 39 ، 51 ، 55 ، 56 ،	الحرب الأهلية الأمريكية	(العظمى) 37 ، 47 ، 50 ، 59 ،
61 ، 88 ، 89 ، 103 ،		62 ، 65 ، 68 ، 77 ، 95 ،
108 ، 116 ، 156 ، 161 ،		97 ، 98 ، 100 ، 102 ،
196 ، 223 ، 224 ، 225 ،		103 ، 113 ، 115 ، 132 ،
309 ، 365 ، 366 ، 374 ،		149 ، 155 ، 163 ، 175 ،

، 237 ، 235 ، 233 ، 229	، 218 ، 214 ، 213 ، 204
، 256 ، 243 ، 241 ، 240	، 229 ، 223 ، 222 ، 219
، 268 ، 267 ، 265 ، 257	، 237 ، 234 ، 232 ، 230
، 297 ، 281 ، 275 ، 273	، 246 ، 2144 ، 241
، 316 ، 306 ، 305 ، 301	، 263 ، 262 ، 252 ، 247
، 328 ، 322 ، 321 ، 318	، 308 ، 307 ، 281 ، 266
، 336 ، 335 ، 332 ، 331	، 314 ، 313 ، 312 ، 311
، 348 ، 347 ، 341 ، 338	، 333 ، 331 ، 329 ، 315
، 379 ، 375 ، 368 ، 362	، 348 ، 346 ، 336 ، 335
، 399 ، 384 ، 383 ، 381	، 363 ، 362 ، 352 ، 351
، 412 ، 405 ، 401 ، 391	، 390 ، 378 ، 377 ، 373
، 434 ، 422 ، 420 ، 417	، 402 ، 401 ، 395 ، 394
، 441 ، 440 ، 439 ، 436	، 418 ، 408 ، 407 ، 404
446 ، 443	443 ، 437 ، 428

، 169 ، 81 ، 69 ، 13	الحرب الفتنامية	، 27 ، 19 ، 17 ، 16 ، 15	الحرب العالمية الثانية
294 ، 232 ، 229 ، 218		، 38 ، 37 ، 36 ، 34 ، 31	
، 313 ، 281 ، 237 ، 57	الحرب «الفرنسية	، 52 ، 50 ، 49 ، 43 ، 41	
325	– البروسية»	، 68 ، 66 ، 64 ، 63 ، 55	
328	الحرب «الكلامية»	، 78 ، 73 ، 72 ، 70 ، 69	
، 161 ، 138 ، 118 ، 19	الحرب الكورية	، 84 ، 83 ، 82 ، 80 ، 79	
216		، 97 ، 94 ، 92 ، 89 ، 85	
241 ، 97	الحرب «المضادة للطائرات»	، 109 ، 105 ، 102 ، 98	
، 323 ، 239 ، 155 ، 96	الحرب «النابليونية»	، 118 ، 117 ، 113 ، 110	
424 ، 381 ، 367 ، 364		، 138 ، 136 ، 131 ، 120	
، 413 ، 93 ، 91 ، 63	الحرب النفسية والدعائية	، 150 ، 147 ، 142 ، 141	
445 ، 428		، 168 ، 164 ، 162 ، 158	
44	الحرب «النمساوية	، 199 ، 191 ، 184 ، 175	
	– البروسية»	، 225 ، 219 ، 211 ، 203	

الحرب الوطنية الكبرى	266	حرب الاستقلال	60 ، 120 ، 193 ، 376
الحرب «جو - بيه»	445	الأمريكية	
الحرب للبقاء	368	حرب «الاستقلال	328
الحروب الصليبية	45 ، 179 ، 191 ، 214 ،	اليونانية»	
	226 ، 227 ، 243 ، 275 ،	حرب الأفيون	218
	283 ، 427	حرب «الأم المتحدة»	199
الحملة الإيطالية على مصر	308	حرب «البطاطا»	425
الطابور الخامس	17	حرب «البنادق»	96
العدوان الثلاثي على مصر	365 ، 442	حرب «البوير»	46 ، 47 ، 56 ، 117 ،
الغزو الإيطالي لأثيوبيا	247 ، 248		339 ، 356 ، 395 ، 396
الغزو المغولي لليابان	291	حرب «التحالف الكبير»	397
الهجوم على طرابلس	193	حرب التحرير الجزائرية	178 ، 281
إنزال «سيدي فرج»	155	حرب التشنج	354
إنزال «نورماندي»	39 ، 48 ، 149 ، 154 ،	حرب «الثلاثين عاماً	232 ، 421
	172 ، 120 ، 193 ، 376	الثانية»	
تمرد «أدميرالات البحرية»	227	حرب «الثلاثين سنة»	133
تمرد «الحاجب الأحمر»	139	حرب «الثمانين سنة»	133
تمرد «الساباهون»	349	حرب «الخليج»	157 ، 212 ، 268 ، 274 ،
ثورة «أكتوبر»	88		318 ، 319 ، 361 ، 373 ،
ثورة «البوكسرز»	444		378 ، 385 ، 390 ، 393 ،
ثورة الجمهوريات	59		436 ، 445
الإسلامية ضد الشيوعية		حرب «الخنادق»	141
ثورة العبيد	409	حرب «السنوات السبع»	133 ، 319
ثورة «الزنج»	409	حرب «الشتاء»	137 ، 363
ثورة «تيبينغ»	218 ، 233	حرب «الشمال الكبرى»	279
ثورة «ينان»	389	حرب العصابات	77 ، 239 ، 260 ، 305 ،
حرب «أكتوبر / تشرين»	165 ، 407 ، 416 ، 418 ،		310 ، 336 ، 364
حرب «الأسابيع السبعة»	44 ، 133	حرب «الغال»	369

حرب الغواصات	87 ، 105 ، 106 ، 111 ،	حصار «القسطنطينية»	89 ، 181 ، 191 ، 310
	120 ، 126 ، 158 ، 233 ،	حصار «اليسيا»	369
	446	حصار «باريس»	57 ، 325
حرب «القرم»	97 ، 100 ، 201 ، 241 ،	حصار «ديترويت»	336
	203 ، 207 ، 223 ، 281 ،	حصار «سياتبول»	325
	325 ، 340 ، 398	حصار «سيراكوز»	162 ، 248
حرب المائة عام	27 ، 133	حصار «صُور»	358
حرب «النترات»	139	حصار طروادة	107 ، 108
حرب النجوم	249 ، 359	حصار «ليننجراد»	301
حرب «الوردتين»	139	حصار «مافكنج»	356 ، 395
حرب بريطانيا زنجبار	27	حصار مدينة «الكوت»	305
حرب تحرير أوجواي	260	حملة «تونس»	322
حرب شبه الجزيرة الأيبيرية	105 ، 239 ، 323 ، 324 ،	حملة وادي «رابغ»	370
	367 ، 424	خطة «بارباروسا»	38 ، 86
(الفرنسية - الإسبانية)		سقوط «روما»	181 ، 193
حرب شعب «كارين»	310	سقوط «سنغافورة»	166 ، 318
حرب «فوكلاند»	106 ، 122 ، 169 ، 296 ،	عمليات «فكتور»	385
	331	عملية إطلاق سراح	75 ، 338
حرب «كوسوفو»	259	«موسوليني»	
حرب مكسورة الظهر	354	عملية «المشعل»	68
حرب نووية	293	عملية «الهدف العادل»	268
حرب «هرقلا»	142	عملية «عاصفة الصحراء»	212 ، 266
حرب «يونيو / حزيران»	187 ، 413	عملية «عناقيد الغضب»	280
حروب الاستقلال الإيطالية	124	عملية «كوربوريت»	122
حروب أهلية في الهند	270	عملية «مخلب النسر»	312
الصينية		غارات «دليل السياحة»	76
حروب «هيريرو»	305	غارة «هامبورج»	166
حصار «ارليس»	333	غزو «بولندا»	109

غزوة روسيا	80 ، 135 ، 153 ، 180 ،	فتح «سردينيا»	51
	223 ، 311 ، 323	فتح «سمرقند»	288
غزوة الحديدية	262	فتح «عمورية»	306
غزوة السوق	262	فتح «قبرص»	422
غزوة الشعيرة	262	فتح «كراتشي»	46
غزوة بهران	262	قصف ميناء الجزائر	228 ، 204
غزوة بدر الأخرى	262	كاميكازي	19
غزوة بدر الأولى	262	معارك «الأغواط»	426
غزوة بني النضير	262	معارك الثورة الليبية	18
غزوة بني سليم	262	معارك المحيط الهادي	54 ، 19
غزوة بني قينقاع	262	معارك شمال أفريقيا	55 ، 63 ، 64 ، 68 ، 69 ،
غزوة بني لحيان	262		86 ، 102 ، 110 ، 154 ،
غزوة بواط	262		305 ، 316 ، 417
غزوة تبوك	262	معركة «أبو قير»	101 ، 340 ، 344
غزوة حمراء الأسد	262	معركة «أحد»	263 ، 434
غزوة دومة الجندل	262	معركة «أجنكورت»	440
غزوة ذي أمر	262	معركة «أدوه»	247
غزوة ذي قرد	262	معركة «أربيل»	39
غزوة عمرة القضاء	262	معركة «أركان»	337
غزوة «مؤتة»	34	معركة «أسبرن - أسلينغ»	325 ، 326
غزوة ودان	262	معركة «اسنادلونا»	67
فتح الأندلس	183 ، 261 ، 421	معركة «اكتيوم»	353 ، 445
فتح الشام	107	معركة «الأردنيز»	37 ، 55
فتح «باتيكا»	183	معركة «الأطلسي»	120 ، 297 ، 446
فتح بلاد فارس	107	معركة الأمم	382
فتح «خوارزم»	288	معركة «أم درمان»	71 ، 240
فتح «خورسان»	288	معركة «أوسترلitz»	153
فتح «رودس»	160	معركة «أولم»	130

معركة «إيبر - ٢»	68	معركة «زاما»	392
معركة «إيبر - ٣»	68	معركة «زيلا»	369
معركة «أيوجيما»	53	معركة «ساراتوجا»	120
معركة «البويب»	420	معركة «سانت فنسنت»	344
معركة «الحدث الحمراء»	373	معركة «ستالنجراد»	151 ، 117 ، 84
معركة «الرملة»	352	معركة «سلامين»	327
معركة «الزاب»	179	معركة «سمولنك»	137
معركة «السوم»	30	معركة «سنترفيل»	432
معركة «العلمين»	208 ، 86 ، 70 ، 62	معركة «سنوب»	171
معركة «العمالق»	301	معركة «شامبيون هل»	387
معركة «النيل البحرية»	344	معركة «شانسلورزفيل»	406
معركة «الوزة الخضراء»	330	معركة «صفين»	381 ، 32
معركة «اليرموك»	261 ، 259 ، 258	معركة «عين جالوت»	260 ، 162
معركة «بالوظا»	277	معركة «غريفنالا»	392
معركة «بحيرة إيري»	60	معركة «غزة»	274
معركة «برلين»	84	معركة «فيتوريو فنتو»	113
معركة بريطانيا	89 ، 54 ، 46	معركة «فيلبي - باكو»	348
معركة «بلاط الشهداء»	148 ، 39	معركة «قادش»	289
معركة «بواتييه»	148	معركة «قلعة سمتر»	374
معركة «بورودينو»	153 ، 56	معركة «كارنسيبس»	320
معركة «بول رن»	400 ، 56 ، 55	معركة «كافة»	92
معركة «بولتافا»	180	معركة «كبريتو»	329
معركة «جواد الغرا»	322	معركة «كريسي»	164
معركة «جوداليت»	183	معركة «كمبري»	163
معركة خليج «مانبلا»	280	معركة «كورسك»	53
معركة «دنكرك»	117	معركة «كونيغريت»	306
معركة «ديان بيان فو»	281	معركة «لوتزن»	174
معركة «رافيا»	429	معركة «ليباتتو»	200 ، 121

معركة «ماراثون»	39 ، 32
معركة «مارغينانوف»	301
معركة «ماناساس»	55
معركة «مزرعة فريمان»	120
معركة «مراقاصرين»	322
معركة «موسكو»	84
معركة «ميناء كوبنهاجن»	344
معركة «نافارينو»	328
معركة «وادي برباط»	183
معركة «وادي لكه»	183
هجوم «بروزيلوف»	12
هجوم «بيرل هاربر»	414 ، 354 ، 337
واقعة بدر الكبرى	437 ، 361

فهرس المتفرقات

292	«الجزر اليونانية»	205	آلهة «النصر»
386	الحمى الصفراء	199	«أبواق أريحا»
72 ، 71	الخط القومي	146 ، 131	اتفاقية «جنيف»
369	الخنادق الفردية	76	«اس . اس»
71	الدرأوش	80	استراتيجية الأرض
145	الدولة «النونية»		المحرقة
118	الردع الشامل	20	استراتيجية «الدمار
109	الردع المتبادل		المتبادل المؤكد»
19	الريح المقدسة	22	استراتيجية «الردع
18	الستار الحديدي		النسبي»
21	«الشتاء النووي»	146	أسرى الحرب
299	الشمعة الرومانية	114	أسلوب السلم
206	«الصندوق الأسود»	14	«أعراض الصين»
250 ، 249	«الطرايش»	217	«أغنية حرب جيش
284	«العراك الأبيض»		الراين»
417 ، 111	«الفابونيه»	352	«أكلة لحوم البقر»
89	«القرن الذهبي»	167 ، 166	الاحتراق الخلفي
390	اللغم الخندقية	325	الأرصاء الجوية
117 ، 80 ، 74 ، 58 ، 54	«الوفوف»	185	«الأفلاق»
30	«المسيرة الكبرى»	305	الأمراض السرية
169	المطر الأسود	28 ، 27	البنجاجون
169	المطر الأصفر	142 ، 102	البنسلين
92	المعهد الدولي للدراسات	215	التحالف الفولاذي
	الاستراتيجية	297	«التسمم بالرصاص»
112	المفتاح المزدوج	88	التقويم «الجرجاني»
145 ، 110	النادي النووي	400 ، 327 ، 146	«التكتيك»

339	صندوق الرمل	282 ، 110	اليورانيوم المخصب
392	طائر الصباح	296	« انتارتيكا »
89	« عش النسر »	323	أنفاق التسمع
403	« فيكسولوجي »	35	بليتز كريج
115	قطار « ورتوند »	134	تقرير « سميت »
138	قلعة الربض	177 ، 45	جائزة « نوبل »
138	قلعة الرحبة	269	حائط الأطلسي
298	قلعة « برج لندن »	33	« حائط الدموع »
138	قلعة رباط سوسة	256	حزام « فان ألن »
187 ، 186	قلعة « سانت انغليو »	182 ، 181	حصن « الجبل الملكي »
155	« قوس النصر »	182 ، 181	حصن « الفرسان »
284	« كردوسة »	21 ، 22 ، 29 ، 95 ،	حلف شمال الأطلسي
64 ، 77 ، 202 ، 237 ،	« كروب »	102 ، 110 ، 112 ، 113	
240		380	خط « الدانوب - الراين »
107	كعب « أخيل »	418 ، 165	خط « بارليف »
388	كولوسيوس	71	خط بربرة
73	مؤسسة « راند »	71	خط بيرنهارد
111	« مبدأ كارتر »	71 ، 72	خط جوستاف
387	مبدأ « مونرو »	59 ، 251	خط « سيففريد »
117	محكمة « نورنبرج »	59 ، 113	خط « ماجينو »
203	منحدر « الكلوروفورم »	38 ، 86	ذو اللحية الحمراء
339	مدينة الزمرد	94 ، 119	« سالت »
345	مرض الأسلاك الشائكة	89 ، 90	« سرب النسر »
147	مشروع « مارشال »	143	« سلنونا ميدز »
372	مشية الوزه	32 ، 33 ، 326 ، 340	« سور الصين العظيم »
235	« مصنع جوركي »	173	سور « هادريان »
	« للسيارات »	189	سيد قنطبور
22	« معاهدة الفضاء »	100	صليب فكتوريا

	الخارجي «
29	معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية
407 ، 199	معاهدة «فرساي»
62	معاهدة واشنطن
146	معسكرات الاعتقال
14	مفاعل «شرونوبيل»
229 ، 228	مقبرة الطائرات
35 ، 51 ، 118 ، 119 ،	«ناجازاكي»
136	
35 ، 43 ، 51 ، 117 ،	«هيروشيما»
158	
203	«واسب»
20	«وسام الشرف»
23	«وسام القلب البنفسجي»
89	«يوم النسر»

ألف سؤال وسؤال عسكري

يحتوي هذا الكتاب ، كما يشير عنوانه ، على معلومات ثمينة تجيب على التساؤلات العديدة التي قد تخطر أو لا تخطر ببال القارئ في مجال العلوم العسكرية والوقائع والأحداث المرتبطة بها والأسلحة المختلفة التي تستخدم في الحروب بشتى صنوفها وأنواعها . ولا شك في أن القارئ سيفاجأ بالكثير من المعلومات الجديدة ، التي ستدحض مسلّمات كثيرة لديه حول الأداة العسكرية والعمل العسكري الذي بات واحداً من أخطر الوجوه التي تطبع الحضارة الغربية المعاصرة .

والمؤلف عبد الحميد الفتاني مهندس وباحث وكاتب ذو خبرة واسعة في مجال التأليف العسكري والاستراتيجي ، وقد عمل سابقاً محرراً عسكرياً في جريدة « القبس » الكويتية ، وأصدرت له المؤسسة العربية للدراسات والنشر عدّة كتب مهمة في هذا المجال .

وفي هذا العمل الموسوعي الجديد يحاول أن يختصر صفحات التاريخ والتكنولوجيا العسكرية ، منذ الإنسان الأول حتى عصر عسكرة الفضاء ، بشكل أسئلة وأجوبة تحمل في طياتها كل ما هو طريف ونادر ومبك ولا معقول من المعلومات والحقائق ، بهدف إبقاء العين مفتوحة على الكيفية التي تمّ بها فرض خريطة الواقع والمستقبل على البشرية بالفكر والسلاح .